LG
Life's Good

DEUTSCH

BENUTZERHANDBUCH

# LED-TV (Smart TV)

LG LED TV verwendet LCD-Bildschirm mit LED-Beleuchtung

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

24MS53S 24MS53V
27MS53S 27MS53V

www.lg.com

DEUTSCH

# INHALTSVERZEICHNIS


## 3 LIZENZEN

## 4 INSTALLATIONSVERFAHREN

## 5 MONTAGE UND VORBEREITUNG

5 Auspacken
7 - Separat erhältlich
9 Teile und Tasten
11 Anheben und Bewegen des TV-Geräts
12 Einrichten des TV-Geräts
12 - Anbringen des Standfußes
14 - Montage auf einem Tisch
15 - Sauberes Verlegen der Kabel
16 - Abnehmen des Standfußes
17 - Wandmontage

## 19 FERNSEHEN

19 Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts

## 21 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

21 Anschließen einer Antenne
22 Satellitenverbindung
23 Anschließen eines HD-Receivers, DVD-Players, Videorekorders oder Spielgeräts
23 - HDMI-Anschluss
24 - HDMI-zu-DVI-Anschluss
25 - Komponenten-Anschluss
26 - Composite-Anschluss
27 - Euro-Scart-Anschluss
28 Anschluss eines Audiosystems
28 - Anschluss von Kopfhörern
29 Anschließen eines USB-Geräts
30 Anschluss eines CI-Moduls
31 MHL-Anschluss
32 Anschluss eines PCs
33 - HDMI-Anschluss
34 - HDMI-zu-DVI-Anschluss

## 35 FERNBEDIENUNG

## 37 DAS BENUTZERHANDBUCH VERWENDEN

## 38 WARTUNG

38 Reinigung des TV-Geräts
38 Bildschirm und Rahmen
38 Gehäuse und Standfuß
38 Stromkabel
39 Vermeiden von „eingebrannten" Bildern auf dem Fernsehbildschirm

## 40 FEHLERBEHEBUNG

40 Allgemein

## 41 TECHNISCHE DATEN

# LIZENZEN

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.

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

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 mindestens eins der folgenden US-Patente: 7295673; 7460668; 7515710; 7519274

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software.
© DTS, Inc. All Rights Reserved.

# INSTALLATIONSVERFAHREN

1 Öffnen Sie die Packung, und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.

2 Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.

3 Verbinden Sie ein externes Gerät mit dem TV-Gerät.

**HINWEIS**

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Geräts kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.

# 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.

**HINWEIS**

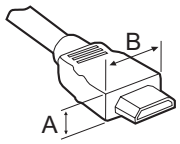
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist modellabhängig.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

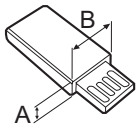
**VORSICHT**

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

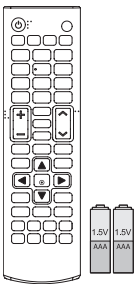
**HINWEIS**

- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Geräts passt.



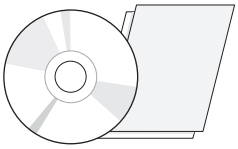




*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm




**Fernbedienung / Batterien (AAA)**

(Siehe S. 35, Siehe S. 36)

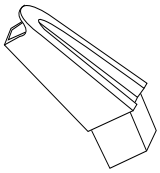


**CD (Handbuch) / Karten**



**Ständerplatte**

(Siehe S. 12, Siehe S. 16)



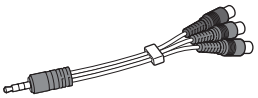
**Standkörper**

(Siehe S. 12, Siehe S. 16)



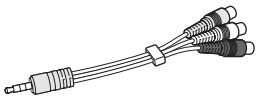
**Kabelbinder**

(Siehe S. 15)



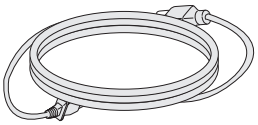
**Komponenten-Videokabel**

(Siehe S. 25)



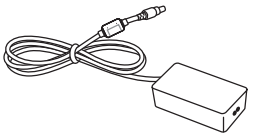
**Composite-Audio/Video-Kabel**

(Siehe S. 26)



**Netzkabel**

(Siehe S. 14)



**Netzstecker**

(Siehe S. 14)




**Isolator**

(Abhängig vom Land)

## Separat erhältlich





AN-MR400

**Magic-Fernbedienung**
(Die 3D-Taste auf der Magic-Fernbedienung funktioniert nicht.)



AN-VC***

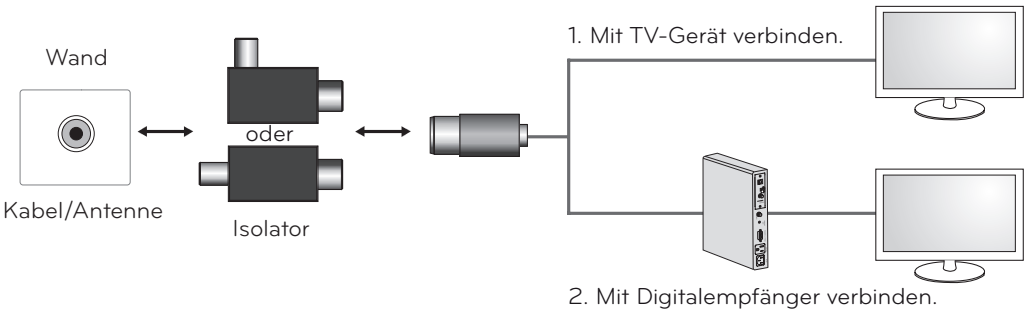
**Kamera für Videogespräche**

### HINWEIS

- Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.
- Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
- Erwerben können Sie diese Artikel bei Ihrem Händler.
- Der Modellname bzw. das Design kann abhängig von der Aktualisierung von Produktfunktionen oder Bedingungen bzw. Richtlinien des Herstellers variieren.

## HINWEIS

- Antennenisolator: Installationsanleitung
  - Nutzen Sie den Antennenisolator zur Installation des TV-Geräts an einem Ort, an dem zwischen dem TV-Gerät und der Masse des Antennensignals ein Spannungsunterschied besteht.
    - » Besteht zwischen dem TV-Gerät und der Masse des Antennensignals ein Spannungsunterschied, kann sich der Antennenanschluss aufheizen und durch übermäßige Hitze ein Unfall verursacht werden.
  - Sie können die Sicherheit beim Fernsehen verbessern, indem Sie die Spannung effizient von der Antenne des TV-Geräts trennen. Es wird empfohlen, den Isolator an der Wand anzubringen. Wenn er nicht an der Wand angebracht werden kann, befestigen Sie ihn am TV-Gerät. Trennen Sie den Antennenisolator nach der Installation möglichst nicht wieder ab.
  - Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Antenne des TV-Geräts angeschlossen ist.

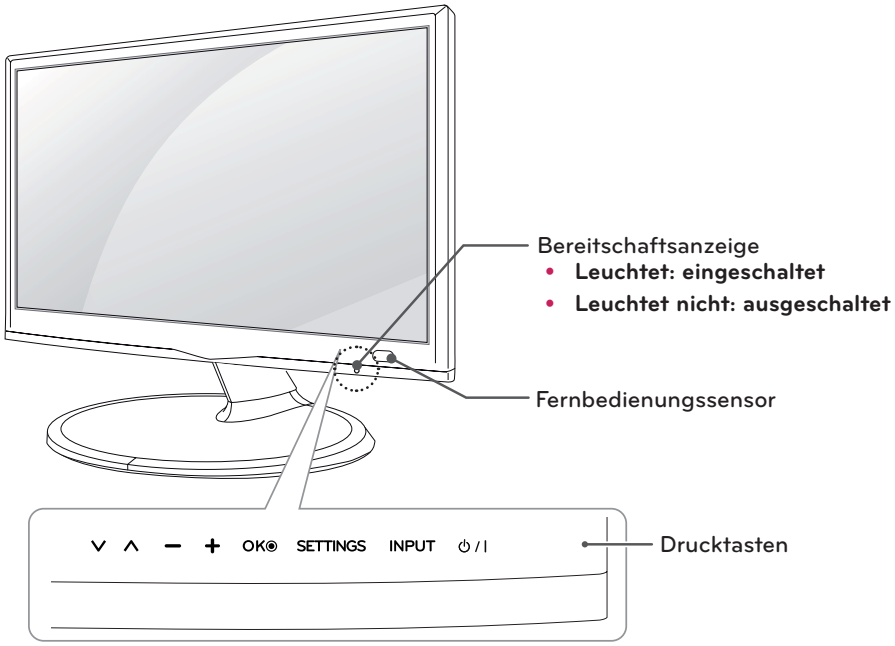



Verbinden Sie ein Ende des Isolators mit der Kabel-/Antennenbuchse und das andere Ende mit dem TV-Gerät oder dem Digitalempfänger.

„Bei Geräten, die über die Steckdosenverbindung oder über andere Geräte mit der Schutzerdung der Gebäudeanschlüsse und gleichzeitig mit einem Kabelverteilersystem mit Koaxialkabel verbunden sind, besteht unter bestimmten Umständen Brandgefahr. Die Verbindung mit einem Kabelverteilersystem muss daher über ein Gerät mit elektrischer Isolierung unterhalb eines bestimmten Frequenzbereichs (galvanischer Isolator, siehe EN 60728-11) hergestellt werden"

Bei Verwendung des RF-Isolators kann es zu leichten Einschränkungen der Signalempfindlichkeit kommen.

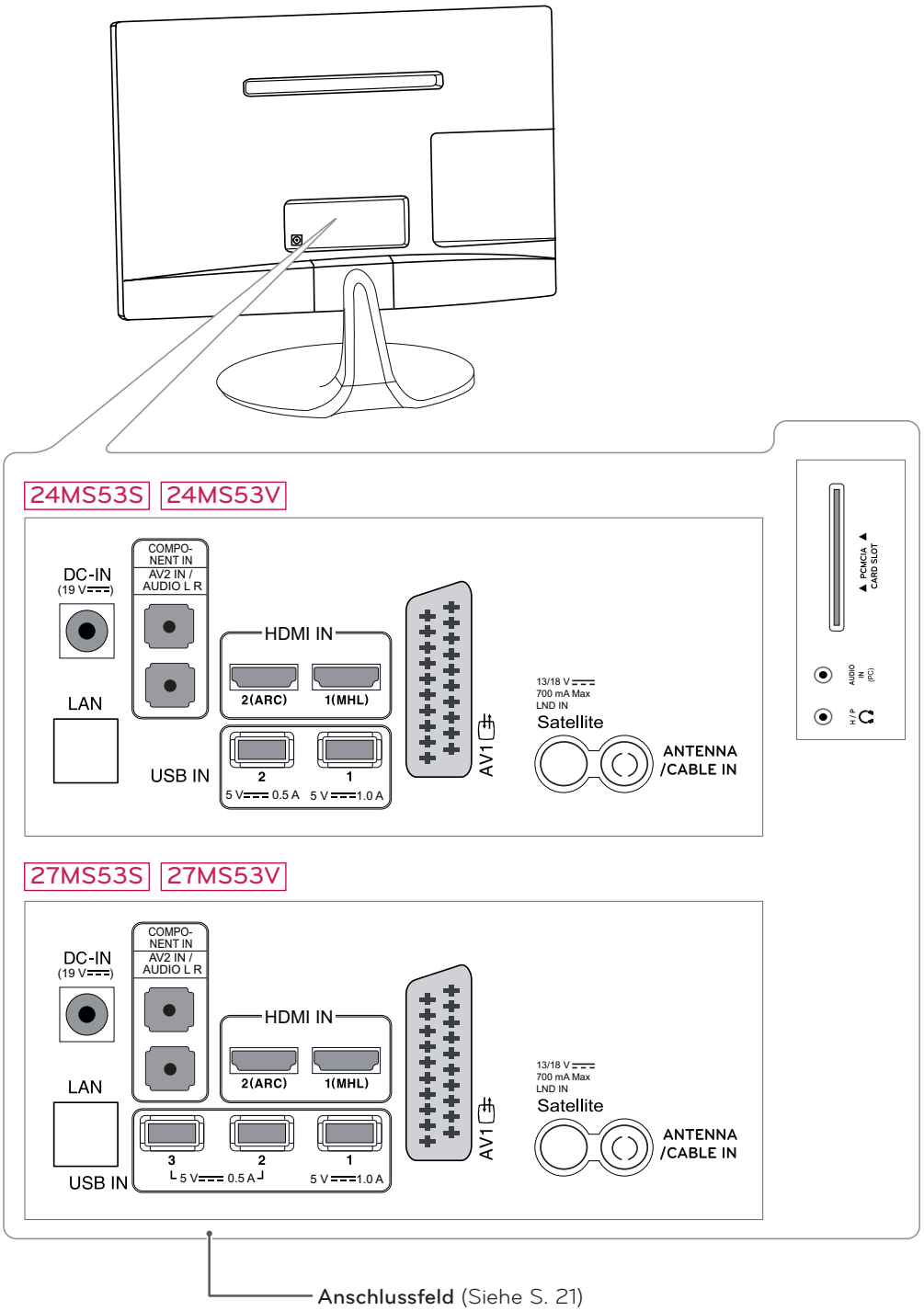
# Teile und Tasten




| Drucktaste | Beschreibung |
|---|---|
| ∨ ∧ | Navigieren durch die gespeicherten Programme. |
| − + | Regelt die Lautstärke. |
| OK | Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe. |
| SETTINGS | Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben. |
| INPUT | Ändert die Eingangsquelle. |
| ⏻ / I | Schaltet den Strom ein und aus. |

**HINWEIS**

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




**Anschlussfeld** (Siehe S. 21)

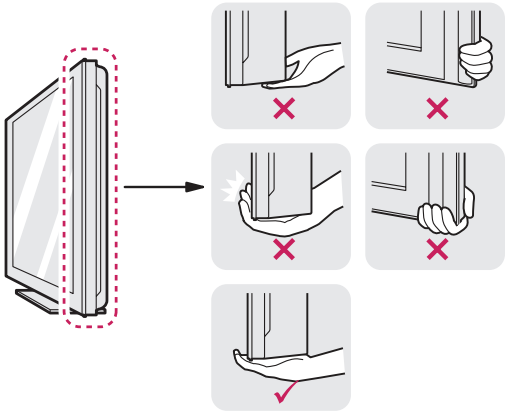
# Anheben und Bewegen des TV-Geräts

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.



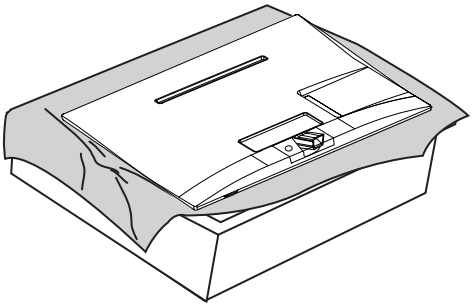
- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.

# Einrichten des TV-Geräts

## Anbringen des Standfußes

Wenn Sie das TV-Gerät nicht an der Wand montieren, bringen Sie den Standfuß wie nachfolgend beschrieben an.

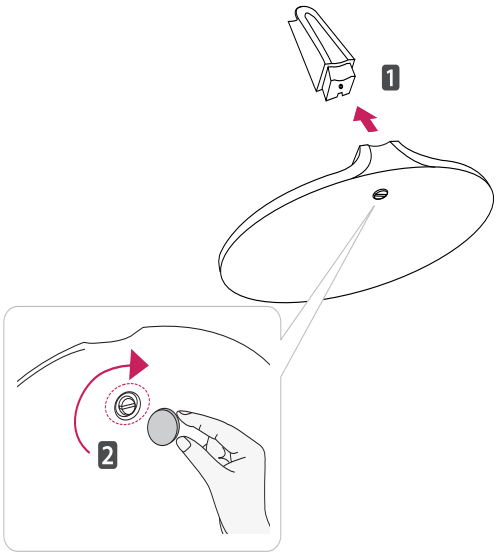
1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.



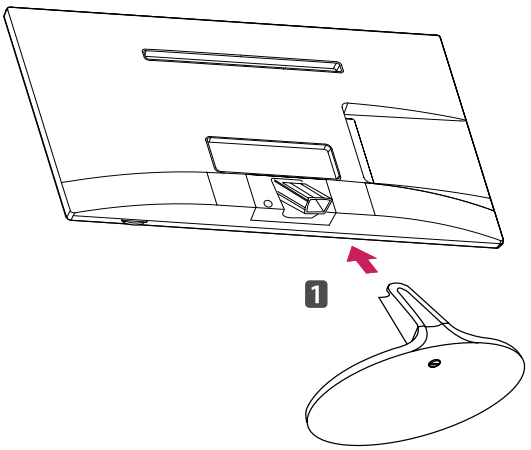
**VORSICHT**

- Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen.
- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

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



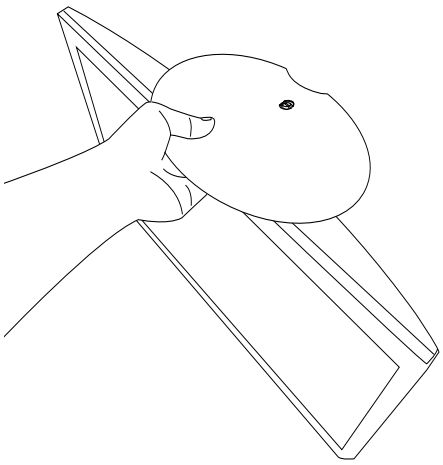

3 Bringen Sie den **Standkörper** am TV-Gerät an.



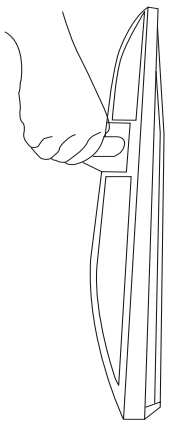

**VORSICHT**

Ziehen Sie die Schrauben richtig fest, um zu verhindern, dass das TV-Gerät nach vorne kippt. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

**VORSICHT**



- Tragen Sie den Monitor nicht verkehrt herum, da er sich sonst vom Standfuß lösen und beschädigt werden bzw. zu Verletzungen führen kann.
- Die Abbildung zeigt eine Beispielinstallation und unterscheidet sich möglicherweise von Ihrem Produkt.

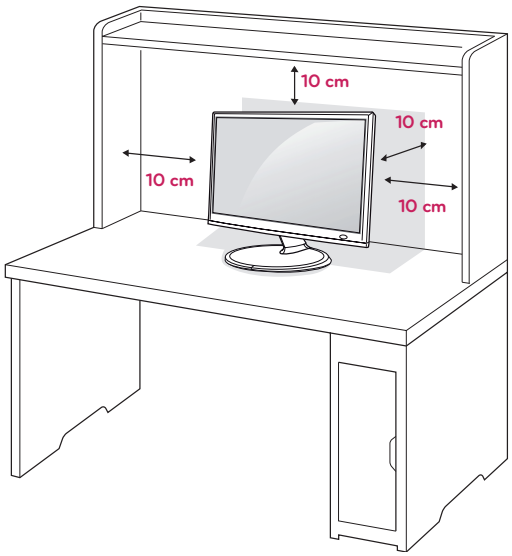


- Tragen Sie den Monitor nicht verkehrt herum am Standkörper, da er sich sonst lösen und beschädigt werden bzw. zu Verletzungen führen kann.
- Die Abbildung zeigt eine Beispielinstallation und unterscheidet sich möglicherweise von Ihrem Produkt.

## Montage auf einem Tisch

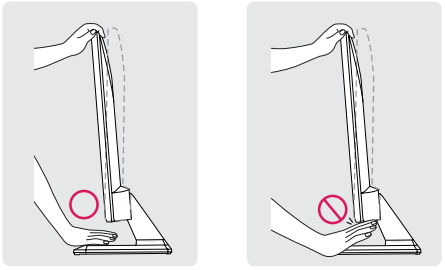
1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.

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




**WARNUNG**

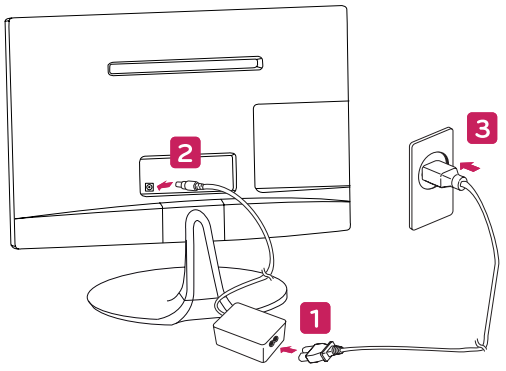
Halten Sie bei der Winkeleinstellung das TV-Gerät nicht am unteren Rahmen fest, wie in der folgenden Abbildung gezeigt: Verletzungsgefahr.



**VORSICHT**

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

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

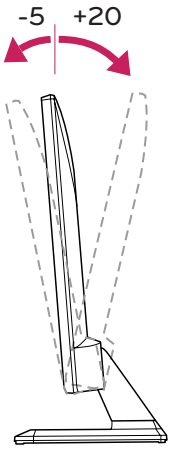



**VORSICHT**

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

**HINWEIS**

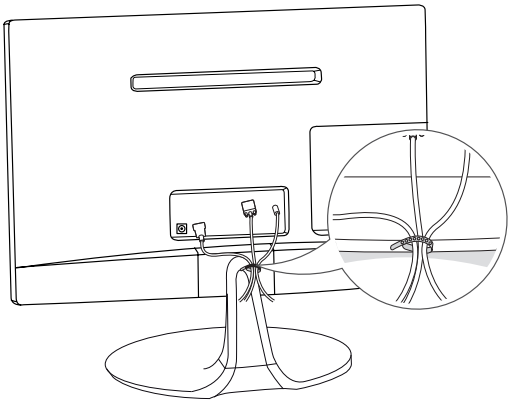
Kippen Sie das TV-Gerät in einem Winkel von +20 ° bis -5 ° nach oben oder unten, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.




**Vorderseite** **Rückseite**

## Sauberes Verlegen der Kabel

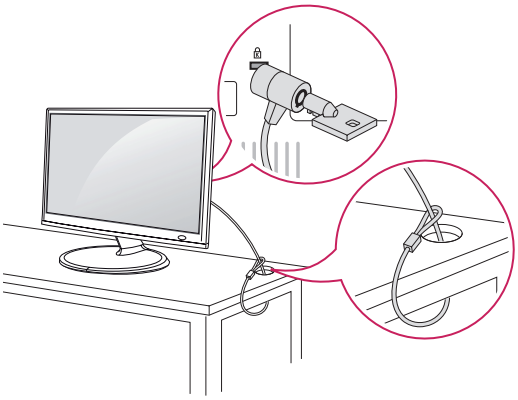
Bündeln Sie die Kabel, und binden Sie sie mit dem beigefügten Kabelclip zusammen.



### 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.*

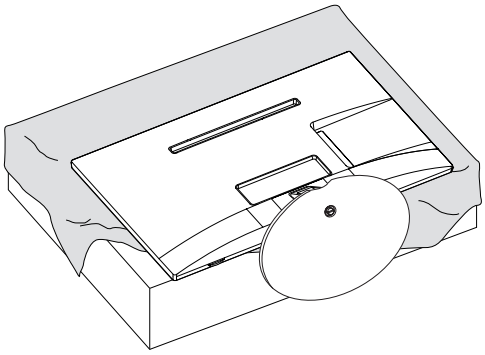


**HINWEIS**

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

## Abnehmen des Standfußes

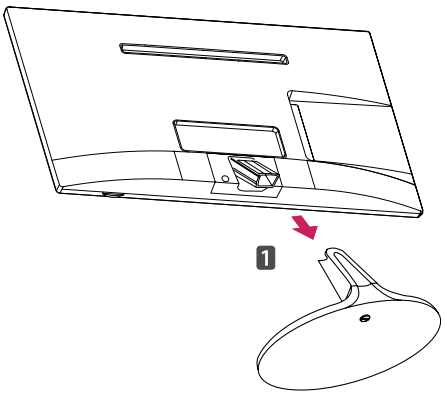
1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.



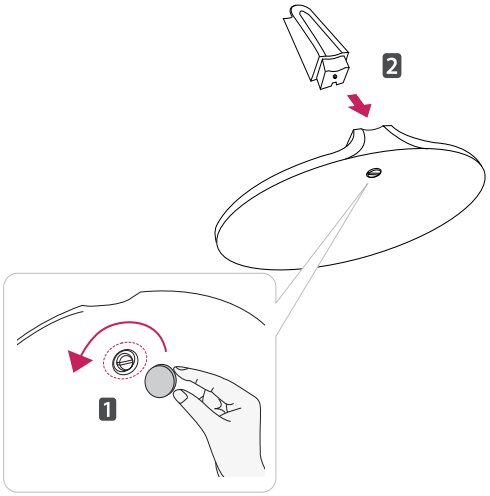
**VORSICHT**

- Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen.
- Wenn Sie den Ständer vom TV-Gerät entfernen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

2 Ziehen Sie den **Standkörper** vom TV-Gerät ab.

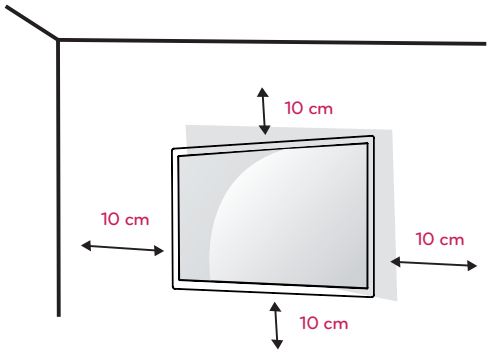



3 Drehen Sie die Schraube nach links, und entfernen Sie die **Ständerplatte** vom **Standkörper**.



## 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.

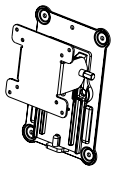
2 Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger sind als in der Norm vorgeschrieben, kann der Monitor beschädigt werden.

3 Wenn Sie ungeeignete Schrauben verwenden, kann das Produkt beschädigt werden oder von der Wand fallen. In diesem Fall übernimmt LG Electronics keine Haftung.

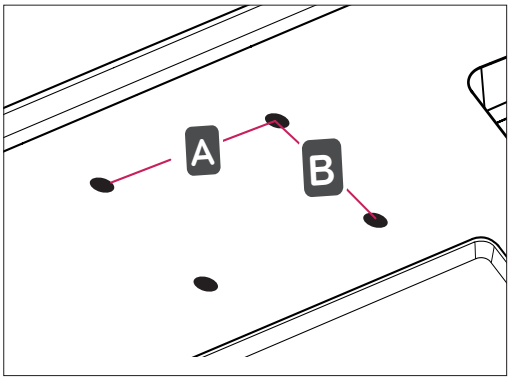
4 Der Monitor ist nur in Bezug auf die Größe und Spezifikationen der Schrauben für die Wandhalterung VESA-kompatibel.

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 4,0 mm x Steigung 0,7 mm x Länge 10 mm
- 787,4 mm (31,0 Zoll) und mehr
  * Verwenden Sie für die Wandmontage nur Unterlagen und Schrauben nach VESA-Norm.

| | |
|---|---|
| **VESA (A x B)** | 100 x 100 |
| **Standardschraube** | M4 |
| **Anzahl Schrauben** | 4 |
| **Wandmontagehalterung (optional)** | RW120  |

- 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.

# FERNSEHEN

## 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 ⏻/| am TV-Gerät oder die EIN/AUS-Taste auf der Fernbedienung, um das TV-Gerät einzuschalten.
Die Bereitschaftsanzeige geht aus.

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

**HINWEIS**

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 die Einstellungen des TV-Geräts Ihren Vorlieben entsprechend einzustellen.

**HINWEIS**

- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht '0', '0', '0', '0', sondern '1', '2', '3', '4'.
- 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 5 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 ⏻/I am TV-Gerät, um es auszuschalten.
Die Bereitschaftsanzeige geht an.

**VORSICHT**

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

**HINWEIS**

Über **OPTION** in den Hauptmenüs können Sie das Gerät auf die **Werkseinstellung** zurücksetzen.

# HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

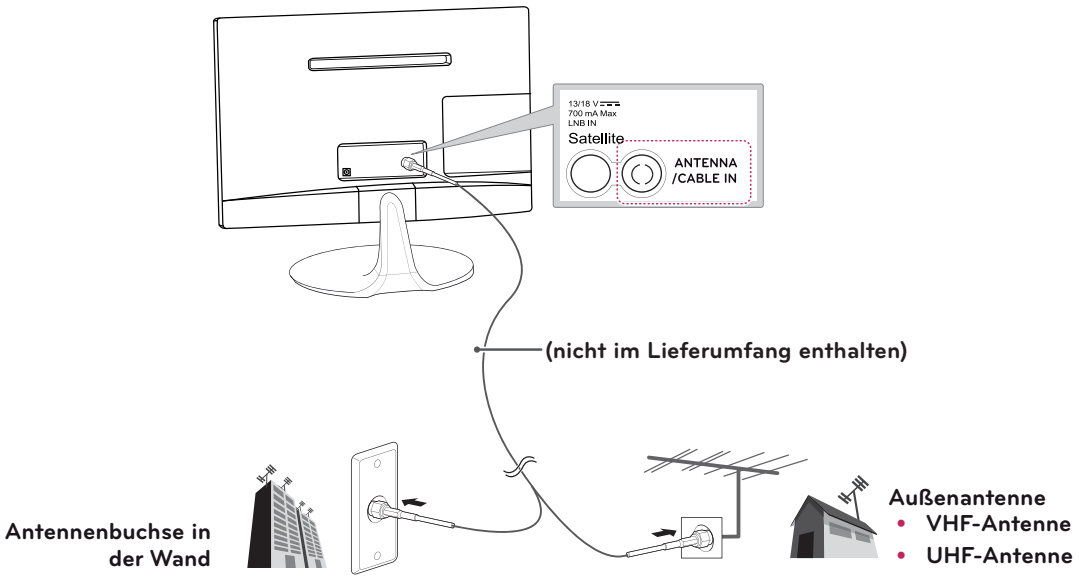
Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, 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 unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.

## Anschließen einer Antenne

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

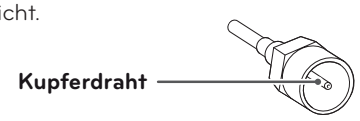



**HINWEIS**

- 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*.

**VORSICHT**

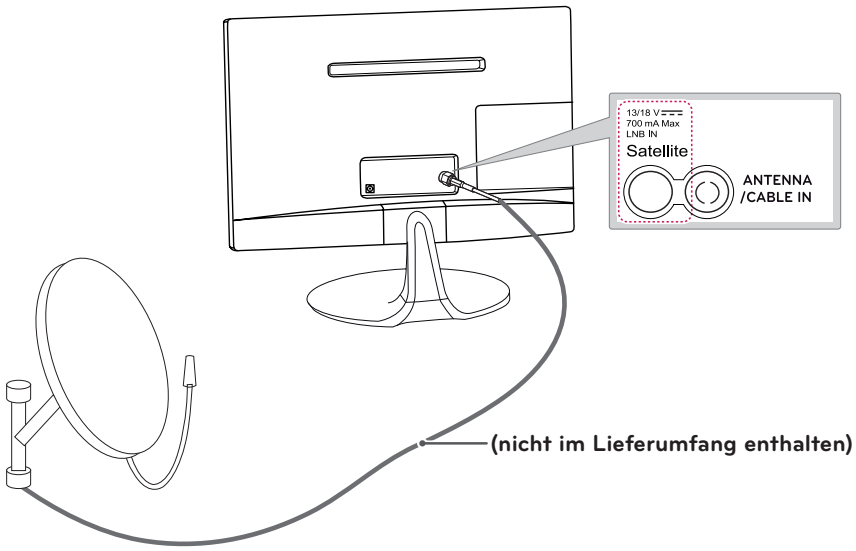
- Knicken Sie den Kupferdraht des RF-Kabels nicht.




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

## Satellitenverbindung

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



# Anschließen eines HD-Receivers, DVD-Players, Videorekorders oder Spielgeräts

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

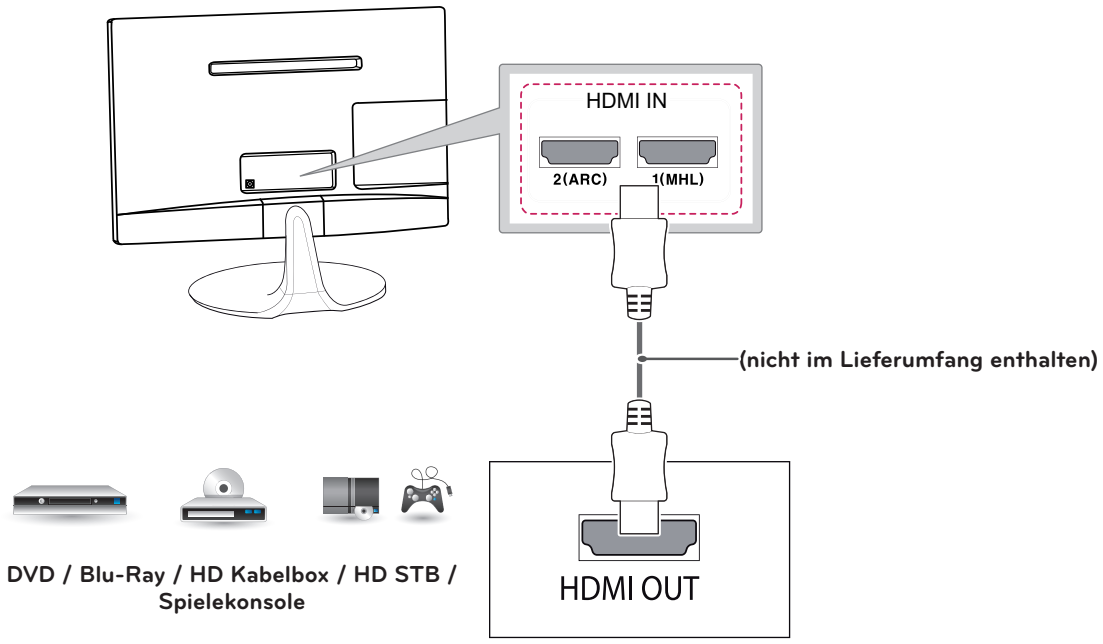
## HDMI-Anschluss

**HDMI ist die bestmögliche Weise, ein Gerät anzuschließen.**
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.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital
- Unterstütztes HDMI-Audioformat: DTS, Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32 KHz/44,1 KHz/48 KHz/ 88 KHz/96 KHz/176 KHz/192 KHz.)

- **Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang.**
- **Es ist egal, welchen Port Sie wählen.**

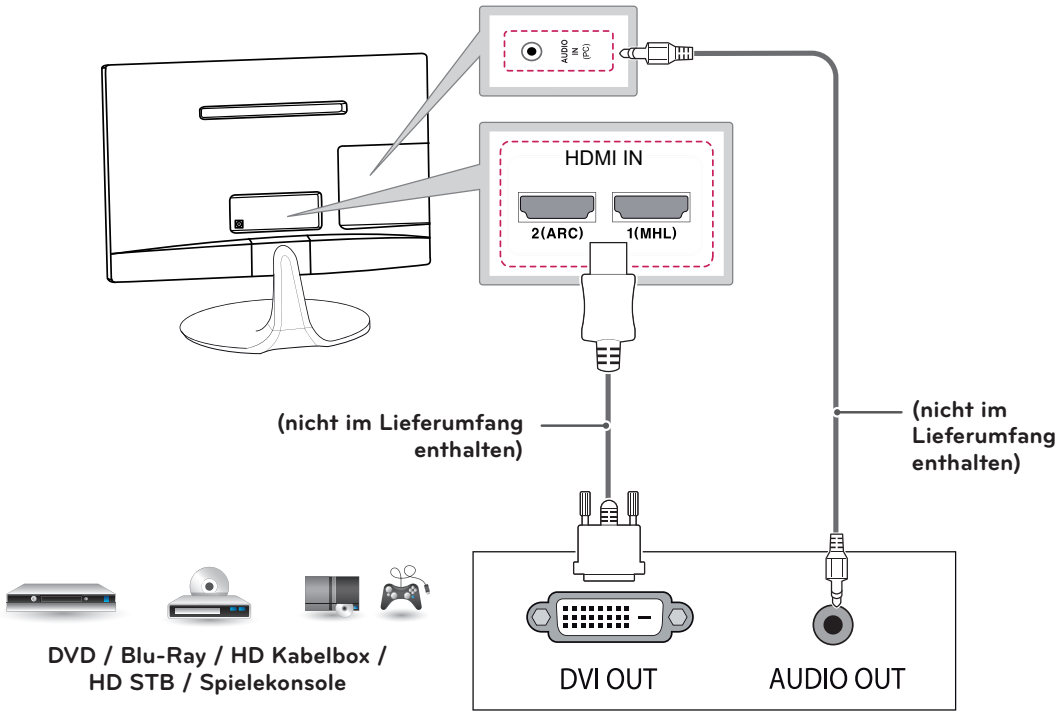


## HDMI-zu-DVI-Anschluss

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

**HINWEIS**

Wenn Sie keinen optionalen externen Lautsprecher verwenden, schließen Sie das externe Gerät mit dem optionalen Audiokabel an das TV-Gerät an.

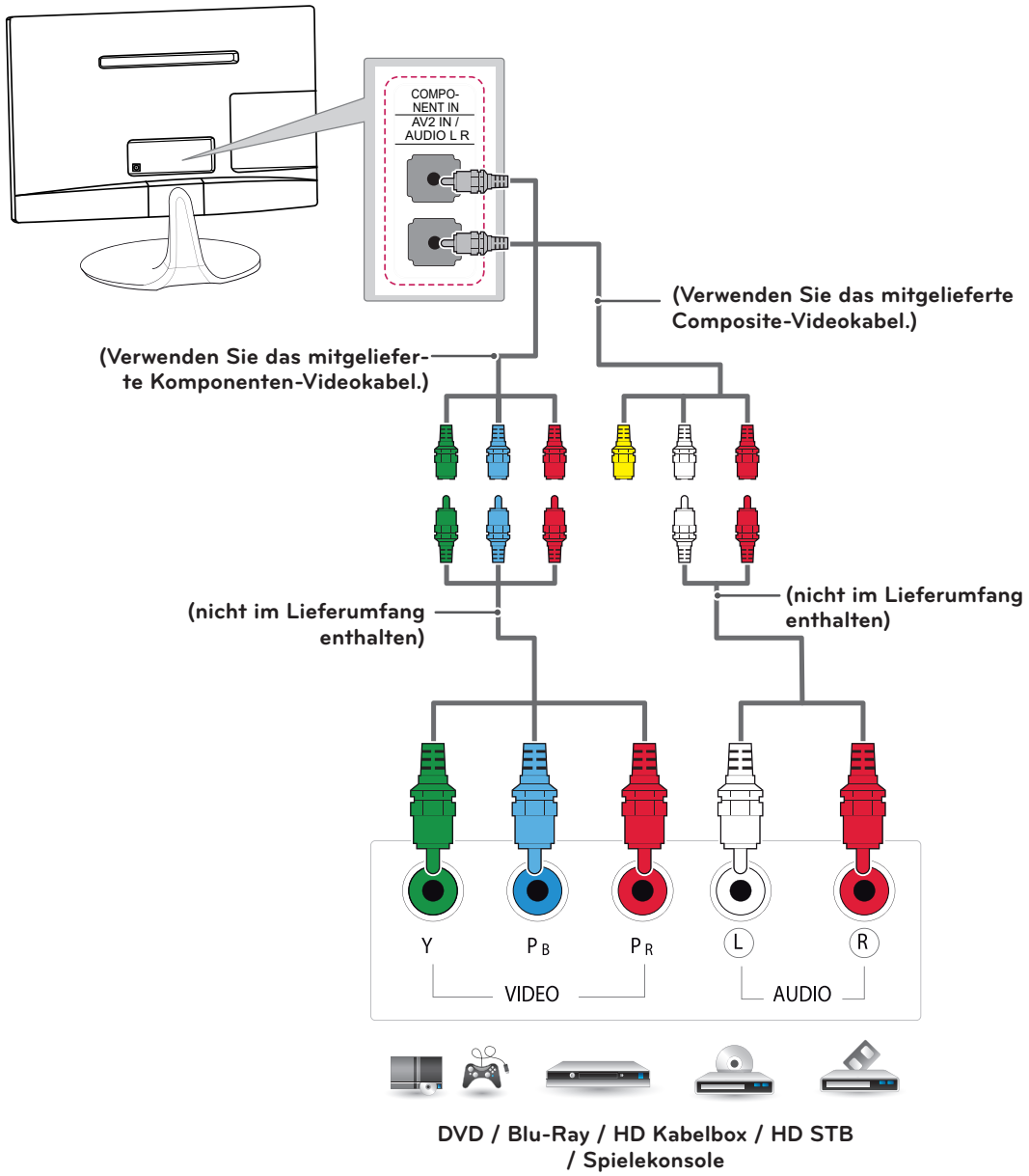


## Komponenten-Anschluss

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.

**HINWEIS**

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.
- **Prüfen Sie, ob die Kabel richtig entsprechend der Farben angeschlossen sind.**

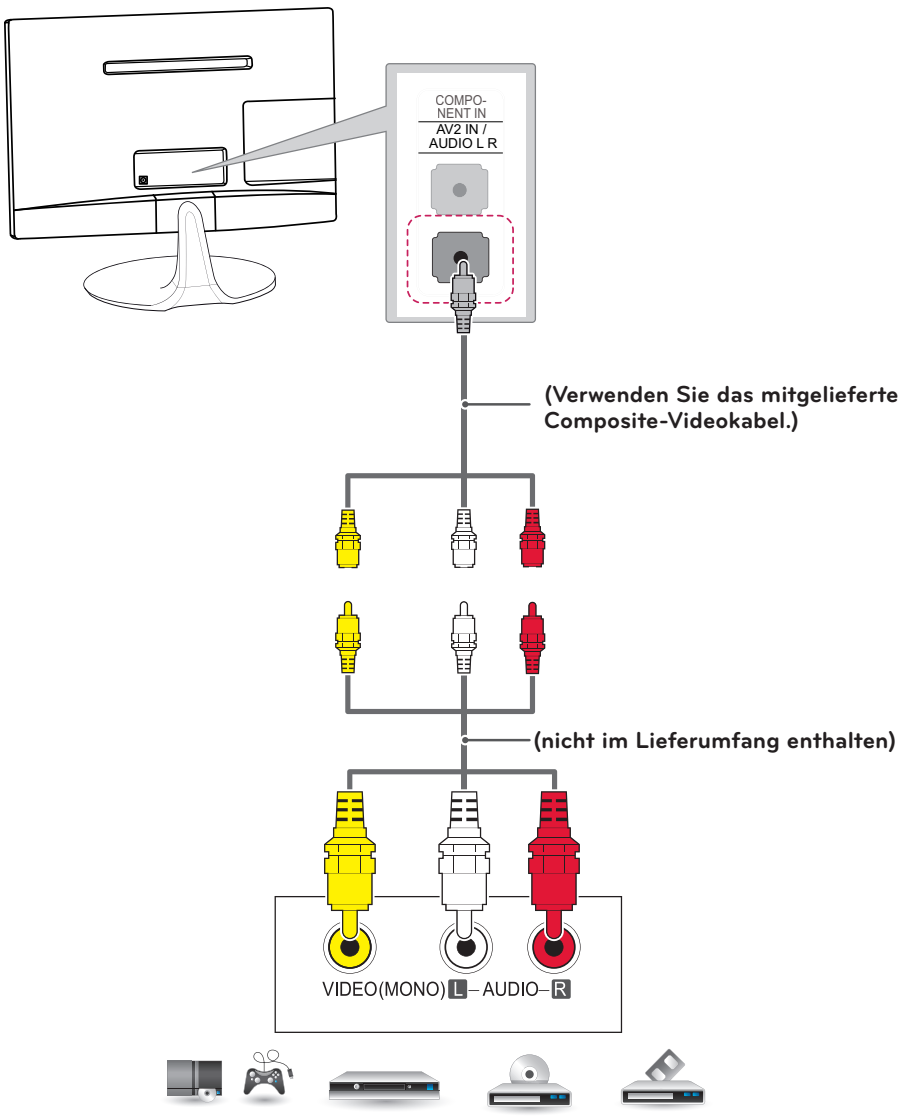


## Composite-Anschluss

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.

**HINWEIS**

Prüfen Sie, ob die Kabel richtig entsprechend der Farben angeschlossen sind.




**DVD / Blu-Ray / HD Kabelbox / HD STB / Spielekonsole**

## Euro-Scart-Anschluss

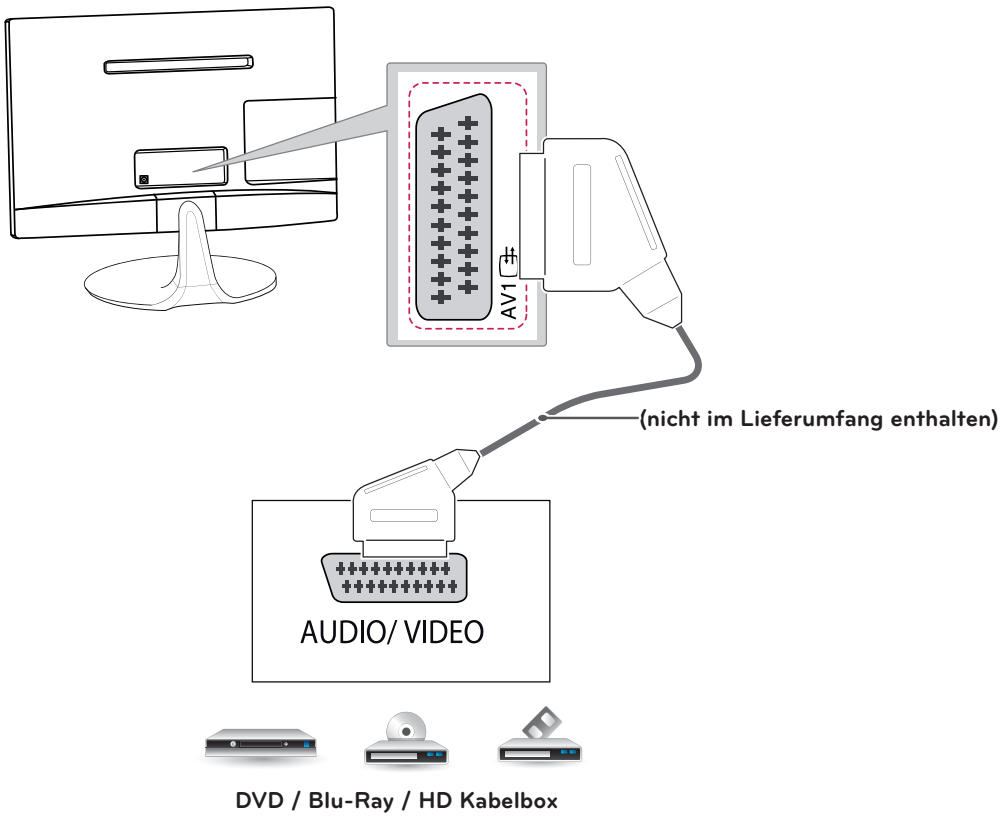
Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät.

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

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

**HINWEIS**

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



# Anschluss eines Audiosystems

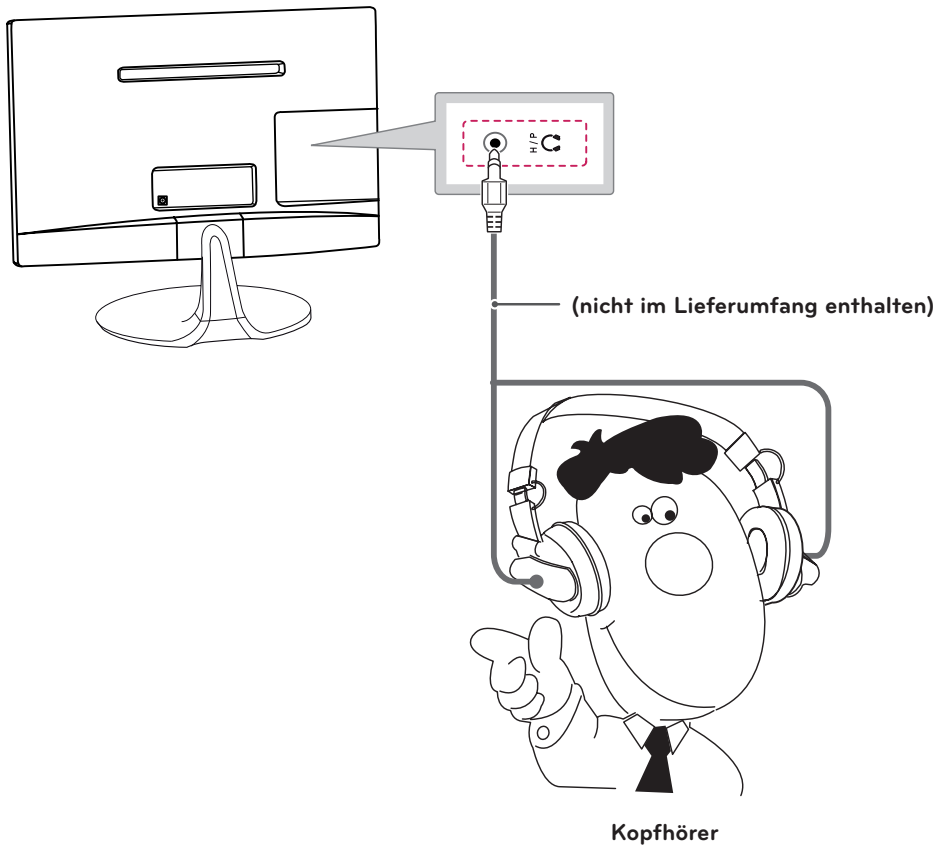
Verwenden Sie anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem.

## 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.

**HINWEIS**

- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die AUDIO-Menüpunkte deaktiviert.
- Wenn Sie bei angeschlossenem Kopfhörer den AV-MODUS ändern, wird die Änderung für das Videosignal übernommen, nicht jedoch für das Audiosignal.
- Kopfhörerimpedanz: 16 Ω
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 9 mW bis 15 mW
- Kopfhörerbuchsen: 0,35 cm

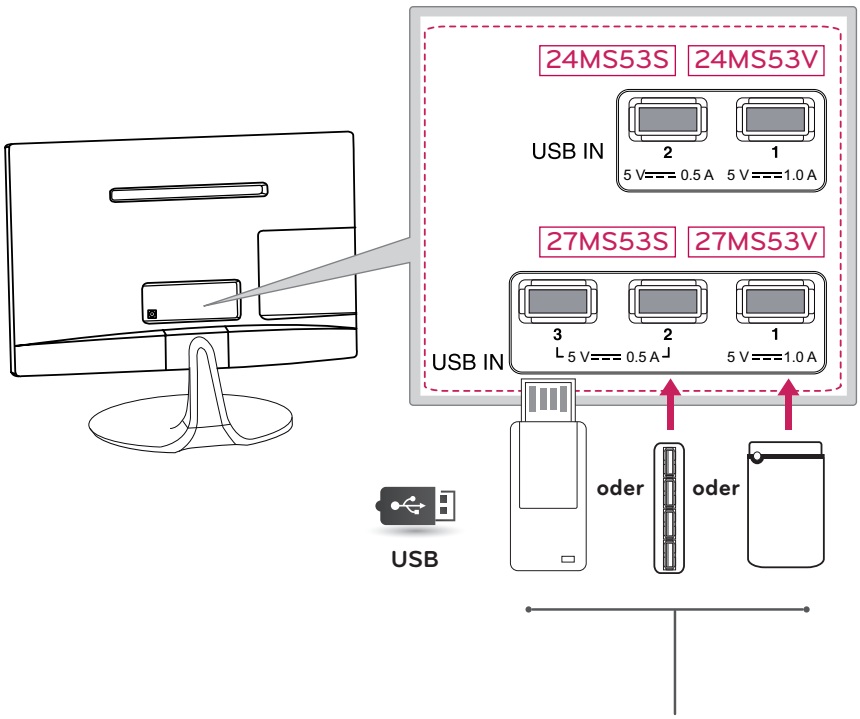


# Anschließen eines USB-Geräts

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.

**HINWEIS**

- Einige USB-Hubs funktionieren vielleicht nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit dem USB-Anschluss am TV-Gerät.
- Schließen Sie eine externe Stromquelle an, wenn eine USB-Verbindung erforderlich ist.



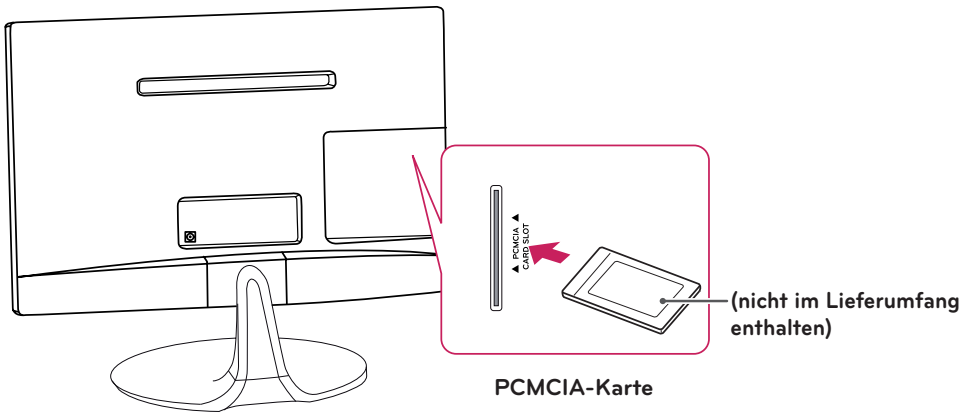

**(nicht im Lieferumfang enthalten)**

# Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an.
Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

**HINWEIS**

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

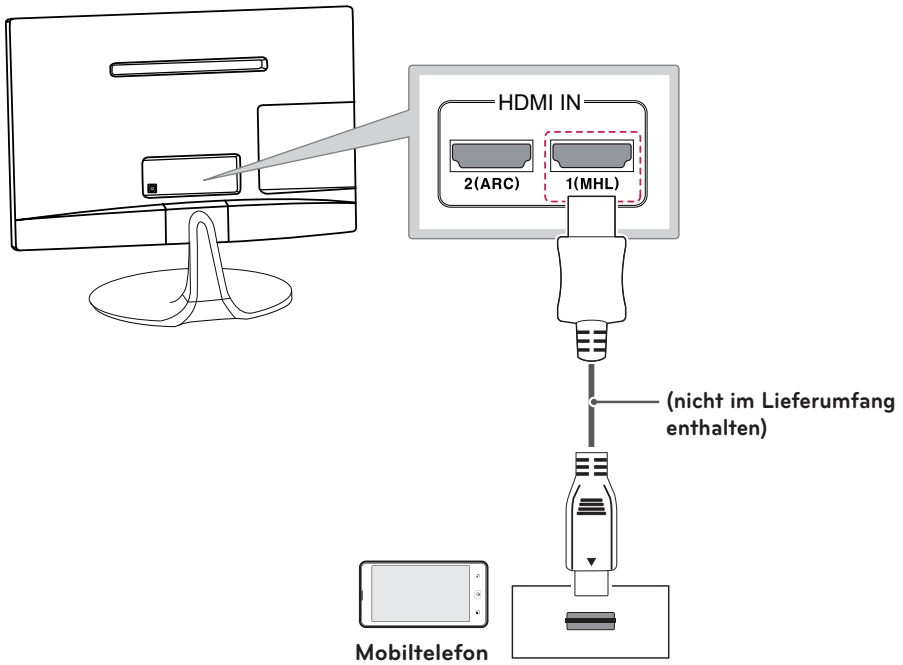


# MHL-Anschluss

Mobile High-Definition-Link (MHL) ist eine Schnittstelle zur Übertragung von digitalen Audio-visuelle Signale aus Handys mit Fernsehgeräten.

**HINWEIS**

- Verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem HDMI IN 1 (MHL)-Anschluss, um den Bildschirm des Telefons auf dem Fernsehgerät anzuzeigen.
- Das passive MHL-Kabel dient dazu, das TV-Gerät mit einem Mobiltelefon zu verbinden.
- Dies ist nur bei MHL-fähigen Telefonen möglich.
- Einige Anwendungen können über die Fernbedienung gesteuert werden.
- Einige MHL-fähige Mobiltelefone können mit der Magic-Fernbedienung bedient werden.
- Entfernen Sie das passive MHL-Kabel vom TV-Gerät, wenn:
  - die MHL-Funktion deaktiviert ist
  - Ihr Mobilfunkgerät im Standby-Modus vollständig geladen ist



# Anschluss eines PCs

Ihr TV-Gerät unterstützt Plug & Play* und verfügt über integrierte Lautsprecher mit virtuellem Raumklang, 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 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.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.
- 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.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.

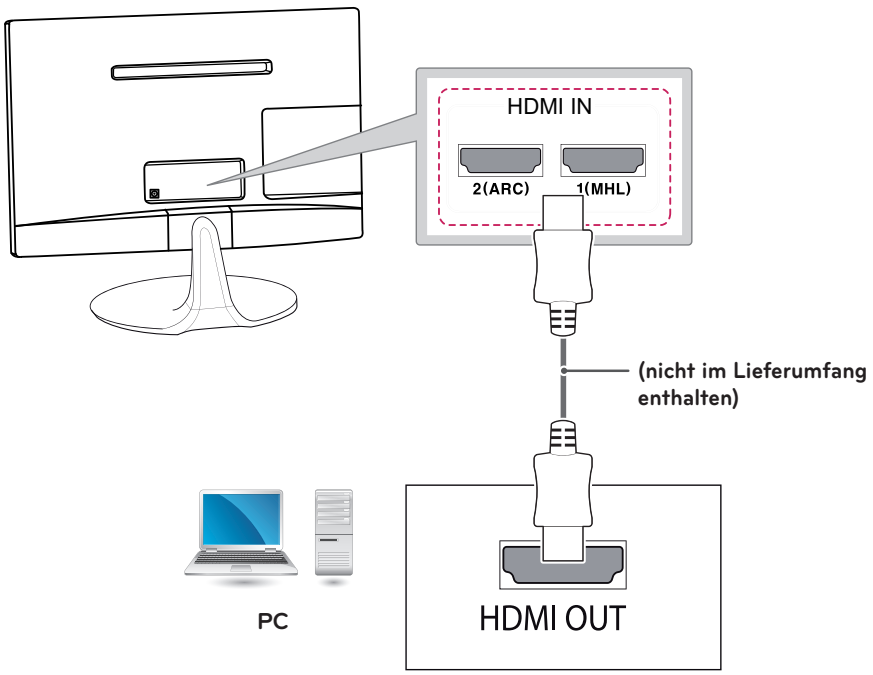
## HDMI-Anschluss

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.

**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.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital
- Unterstütztes HDMI-Audioformat: DTS, Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32 KHz/44,1 KHz/48 KHz/ 88 KHz/96 KHz/176 KHz/192 KHz.)

- **Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang.**
- **Es ist egal, welchen Port Sie wählen.**

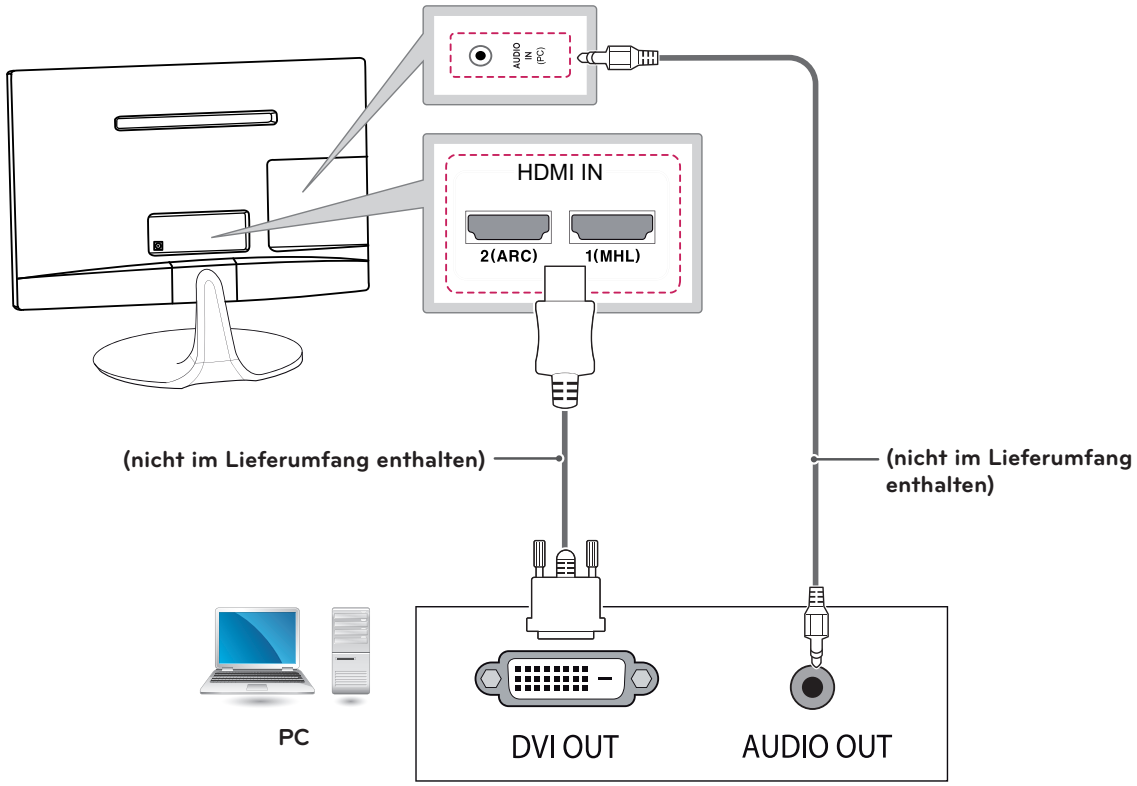


## HDMI-zu-DVI-Anschluss

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

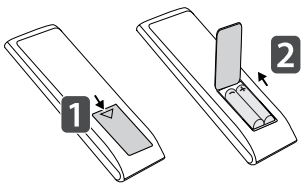


# FERNBEDIENUNG

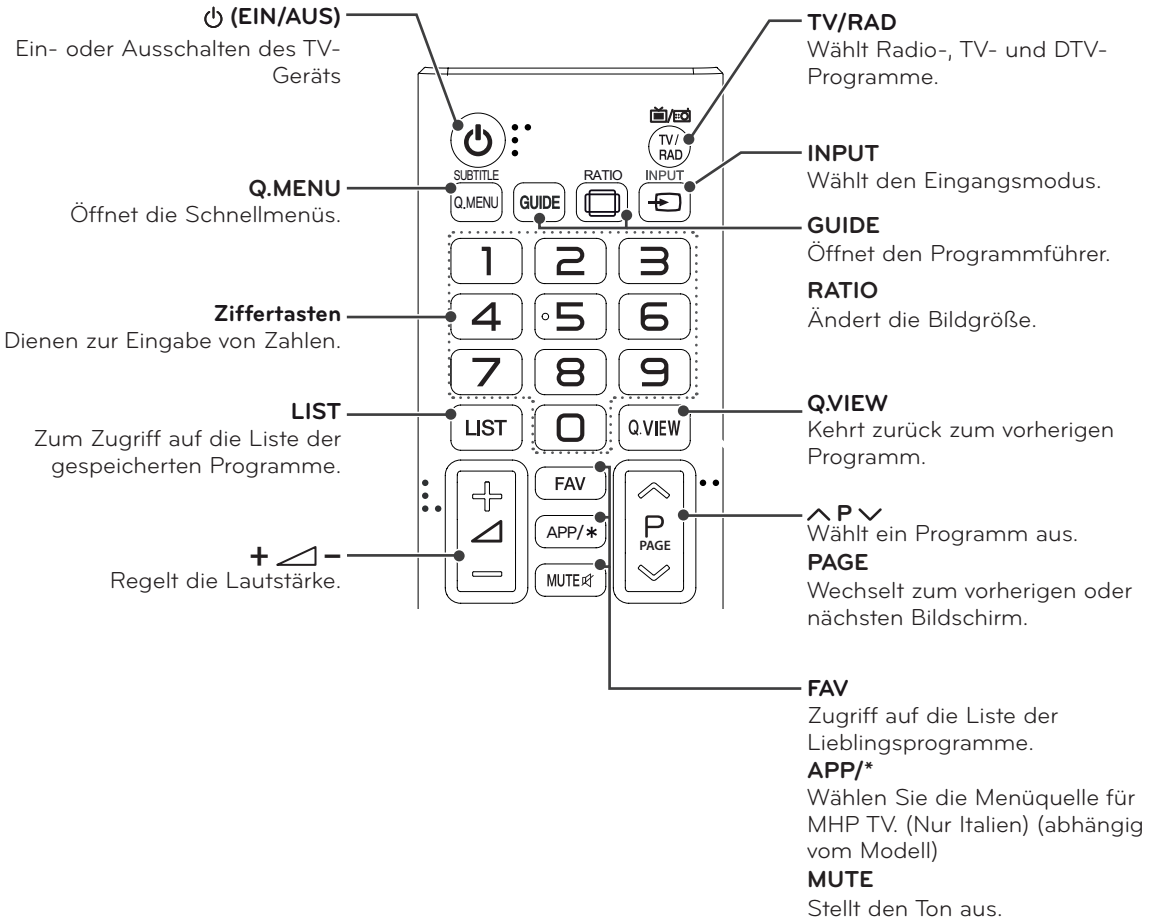
Die Beschreibungen in diesem Handbuch entsprechen den Tasten auf der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß. Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die ⊕ - und ⊖-Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

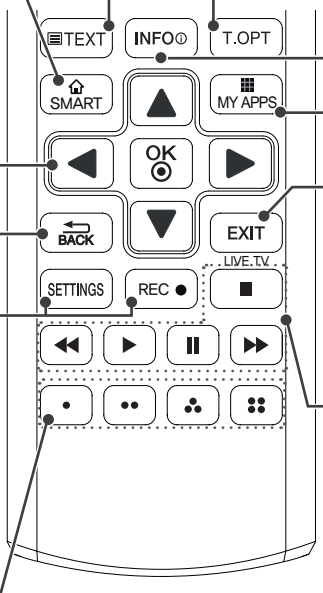
**VORSICHT**

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






**SMART**
Öffnet die Startmenüs.

**Ziffertasten**
Dienen zur Eingabe von Zahlen.

**OK**
Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.

**BACK (ZURÜCK)**
Zurück zur vorherigen Ebene.

**SETTINGS**
Öffnen der Hauptmenüs.

**REC**
Beginnen Sie mit dem Aufnehmen, und lassen Sie das Aufnahmemenü anzeigen.

**Farbige Tasten**
Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

**Teletext-Tasten**
Diese Tasten werden für Teletext verwendet.

**INFO ⓘ**
Zeigt Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm an.

**MY APPS**
Zeigt die Liste der Apps an.

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

**Bedientasten**
Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN" oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).

**HINWEIS**

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

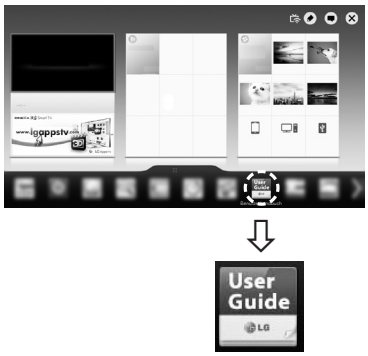
# DAS BENUTZERHANDBUCH VERWENDEN



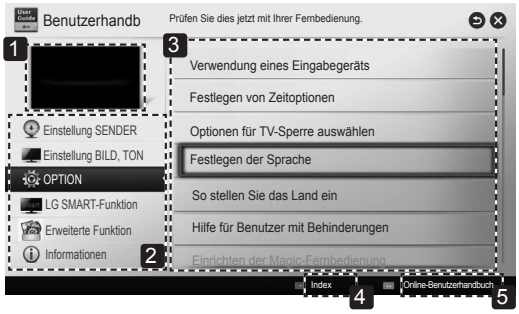
Im Benutzerhandbuch erhalten Sie auf einfache Weise detaillierte Informationen zum TV-Gerät.

1 Drücken Sie die Taste **SMART** ⌂, um auf das Smart-Startmenü zuzugreifen.

2 Wählen Sie **Benutzerhandbuch**, und drücken Sie **OK**.




Benutzerhandbuch




1 Zeigt das aktuelle Programm oder den Eingangsquellenbildschirm an.

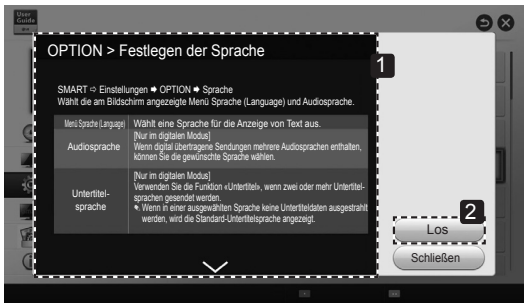
2 Hier können Sie Ihre gewünschte Kategorie auswählen.

3 Hier können Sie das gewünschte Element auswählen.
Navigieren Sie mit ▲, ▼ zwischen den Seiten.

4 Ermöglicht das Blättern durch die Beschreibung Ihrer gewünschten Funktion aus dem Index.

5 Offeriert detaillierte Informationen über die Funktionen des LG Smart TVs bei angeschlossenem Internet.
(Verfügbarkeit ist abhängig vom Land bzw. der Sprache.)

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




1 Zeigt die Beschreibung des ausgewählten Menüs an.
Navigieren Sie mit ▲, ▼ zwischen den Seiten.

2 Wechselt vom Benutzerhandbuch direkt zum ausgewählten Menü.

# WARTUNG

## Reinigung des TV-Geräts

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.

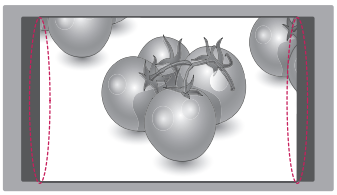
**VORSICHT**

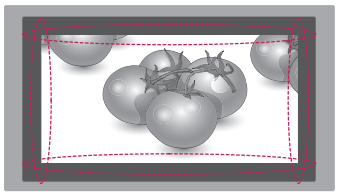
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

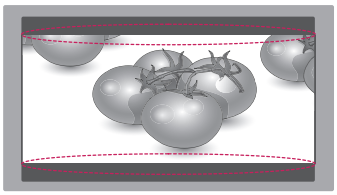
## Stromkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

# Vermeiden von „eingebrannten" Bildern auf dem Fernsehbildschirm







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

# FEHLERBEHEBUNG

## Allgemein

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung. | • Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut.<br>• Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.<br>• Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖). |
| Weder Bild noch Ton wird ausgegeben. | • Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.<br>• Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt.<br>• Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken. |
| Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab. | • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.<br>• Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist.<br>• Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab. |

# TECHNISCHE DATEN

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

| Spezifikation für WLAN-Modus (TWFM-B006D) | |
|---|---|
| Standard | IEEE 802.11a/b/g/n |
| Frequenzbereich | 2400 bis 2483,5 MHz<br>5150 bis 5250 MHz<br>5725 bis 5850 MHz (Für Nicht-EU-Länder) |
| Ausgangsleistung<br>(Typisch) | 802.11a: 11 dBm<br>802.11b: 15 dBm<br>802.11g: 13 dBm<br>802.11n - 2,4 GHz: 13 dBm<br>802.11n - 5 GHz: 13 dBm |

- Da der Frequenzkanal je nach Land variieren kann, kann die Betriebsfrequenz nicht durch die Benutzer geändert oder angepasst werden. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.

CE 0197 !

| | Digital-TV | Analog-TV |
|---|---|---|
| Fernsehnorm | DVB-T (*DVB-T/T2)<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 | PAL/SECAM B/G/I/D/K<br>SECAM L/L' |
| Programmabdeckung | VHF, UHF<br>C-Frequenz, Ku-Frequenz | VHF: E2 bis E12,<br>UHF: E21 bis E69,<br>CATV: S1 bis S20,<br>HYPER: S21 bis S47 |
| Maximale Anzahl speicherbarer Programme | DVB-S/S2: 6.000<br>DVB-T/T2/C & Analog-TV: 1.500 | |

*: Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung

24MS53V 24MS53S

| | | |
|---|---|---|
| Panel | Bildschirmtyp | 600 mm Breitbild (24 Zoll)<br>Bilddiagonale (sichtbarer Bereich): 600 mm |
| | Pixelpitch | 0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V) |
| Videosignal | Maximale Auflösung | 1920 x 1080, 60 Hz |
| | Empfohlene Auflösung | 1920 x 1080, 60 Hz |
| | Horizontale Frequenz | 30 kHz bis 83 kHz |
| | Vertikale Frequenz | 58 Hz bis 62 Hz |
| | Synchronisierungstyp | Digital |
| Eingangsanschluss | | TV, PC Audio In, Component, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB*2, PCMCIA, LAN JACK |
| Stromversorgung | Nennspannung | 19 V ⎓ 2,5 A |
| | Stromverbrauch | Eingeschaltet: ca. 32 W<br>Ausgeschaltet ≤ 0,5 W |
| Netzstecker | | Hersteller: LG Innotek, Modell PSAB-L101A<br>Hersteller: Lite-On, Modell PA-1650-64 |
| Neigen | Neigungsbereich | -5 bis 20° |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)<br>Gewicht | | Mit Fuß |
| | | 566,8 mm x 178,3 mm x 420,8 mm<br>3,8 kg |
| | | Ohne Fuß |
| | | 566,8 mm x 73 mm x 346,1 mm<br>3,53 kg |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur im Betrieb<br>Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 °C bis 35 °C<br>20 % bis 80 % |
| | Temperatur bei Lagerung<br>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | -10 °C bis 60 °C<br>5 % bis 90 % |

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

27MS53V 27MS53S

| | | |
|---|---|---|
| Panel | Bildschirmtyp | 690 mm Breitbild (27 Zoll)<br>Bilddiagonale (sichtbarer Bereich): 690 mm |
| | Pixelpitch | 0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V) |
| Videosignal | Maximale Auflösung | 1920 x 1080, 60 Hz |
| | Empfohlene Auflösung | 1920 x 1080, 60 Hz |
| | Horizontale Frequenz | 30 kHz bis 83 kHz |
| | Vertikale Frequenz | 58 Hz bis 62 Hz |
| | Synchronisierungstyp | Digital |
| Eingangsanschluss | | TV, PC Audio In, Component, AV1(SCART),<br>AV2(CVBS), HDMI*2, USB*3, PCMCIA, LAN JACK |
| Stromversorgung | Nennspannung | 19 V ⎓ 3,2 A |
| | Stromverbrauch | Eingeschaltet: ca. 35 W<br>Ausgeschaltet ≤ 0,5 W |
| Netzstecker | | Hersteller: LG Innotek, Modell PSAB-L206A |
| Neigen | Neigungsbereich | -5 bis 20° |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)<br>Gewicht | | Mit Fuß |
| | | 641,2 mm x 193 mm x 462,2 mm<br>5,28 kg |
| | | Ohne Fuß |
| | | 641,2 mm x 83 mm x 391 mm<br>4,84 kg |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur im Betrieb<br>Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 °C bis 35 °C<br>20 % bis 80 % |
| | Temperatur bei Lagerung<br>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | -10 °C bis 60 °C<br>5 % bis 90 % |

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

## HDMI (PC)-unterstützter Modus

| Lösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 350 | 31,468 | 70,09 |
| 720 x 400 | 31,469 | 70,08 |
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 |
| 800 x 600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,00 |
| 1152 x 864 | 54,348 | 60,053 |
| 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 |
| 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 1920 x 1080 | 67,500 | 60,00 |

## HDMI (DTV)-unterstützter Modus

| Lösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 480 | 31,469 / 31,5 | 59,94 / 60 |
| 720 x 480 | 31,469 / 31,5 | 59,94 / 60 |
| 720 x 576 | 31,25<br>15,625 | 50<br>50 |
| 1280 x 720 | 37,500<br>44,96 / 45 | 50<br>59,94 / 60 |
| 1920 x 1080 | 33,72 / 33,75<br>28,125<br>26,97 / 27<br>33,716 / 33,75<br>56,250<br>67,43 / 67,5 | 59,94 / 60<br>25/50,00<br>23,97 / 24<br>29,976 / 30,00<br>50<br>59,94 / 60 |

## Informationen zu Component-Anschlüssen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Komponenten-Anschlüsse am Fernseher | Y | $P_B$ | $P_R$ |

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

| Signal | Komponente |
|---|---|
| 480i/576i | O |
| 480p/576p | O |
| 720p/1080i | O |
| 1080p | O<br>(nur 50 Hz/60 Hz) |

**HINWEIS**

- Vermeiden Sie die zu lange Anzeige eines stehenden Bildes. 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 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.
- Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.




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

MODELL _____

SERIENNUMMER _____

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