

# Benutzerhandbuch IPS LED-MONITOR (LED-MONITOR\*)

**\*LED-Monitore von LG sind LCD-Monitore mit LED-Hintergrundbeleuchtung.**

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

**Modellliste für IPS LED-Monitore (LED-Monitore)**

**43UD79  
43UD79T**

# INHALTSVERZEICHNIS

## 3 LIZENZ

---

## 4 MONTAGE UND VORBEREITUNG

---

- 4 Produktkomponenten
- 5 Unterstützte Treiber und Software
- 6 Beschreibung der Komponenten und Tasten
- 6 - So verwenden Sie die Joystick-Taste
- 7 - So verwenden Sie die Joystick-Taste
- 8 Eingangsanschluss
- 10 Bewegen und Anheben des Monitors
- 11 Installieren des Monitors
- 11 - Zusammenbau der Standfußsockel
- 12 - Zusammenbau der Standfußsockel
- 13 - Benutzen Sie den Kabelhalter
- 14 - Installation auf einem Tisch
- 15 - Anpassen des Neigungswinkels
- 15 - Verwenden des Kensington-Schlusses
- 16 - Installieren der Wandmontageplatte
- 16 - Installation an einer Wand

## 18 FERNBEDIENUNG

---

## 19 VERWENDEN DES MONITORS

---

- 19 Anschluss eines PCs
- 19 - HDMI-Anschluss
- 19 - DisplayPort-Anschluss
- 20 - USB-C-Anschluss
- 20 Anschließen an AV-Geräte
- 20 - HDMI-Anschluss
- 21 Anschließen von Peripheriegeräten
- 21 - USB-Kabelverbindung – PC
- 22 Anschließen an externe Geräte
- 22 - Anschließen von Kopfhörern

## 23 BENUTZEREINSTELLUNGEN

---

- 23 Aktivieren des Hauptmenüs
- 23 - Hauptmenüfunktionen
- 24 Benutzereinstellungen
- 24 - Menüeinstellungen

## 29 FEHLERBEHEBUNG

---

## 31 TECHNISCHE DATEN

---

- 31 43UD79
- 32 43UD79T
- 33 Werksunterstützungsmodus (Preset Mode, PC)
- 33 HDMI
- 34 DisplayPort / USB-C
- 35 HDMI-Timing (Video)
- 35 Power-LED

## 36 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

---

- 36 - Communication Parameters
- 36 - Transmission
- 36 - OK Acknowledgement
- 36 - Error Acknowledgement
- 37 - Command Reference List

# LIZENZ

Für jedes Modell gelten andere Lizenzen. Weitere Informationen zur Lizenz erhalten Sie unter [www.lg.com](http://www.lg.com)



„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.“



VESA, das VESA-Logo, das DisplayPort Compliance-Logo und DisplayPort Compliance-Logo für Dualmodus-Quellen sind jeweils eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Der folgende Inhalt ist nur fuer den Monitor angewendet, der in Europa Markt verkauft wird und der ErP Anordnung anpassen sollte.

\*Dieser Monitor wird eingestellt, in 4 Stunden nach dem Einschalten automatisch auszuschalten, wenn es keine Umstellung zum Bildschirm gibt.

\*Um diese Einstellung zu deaktivieren, wechseln Sie die Option "Automatic Standby(Automatischer Beistand )" auf "Off" in OSD Menue.

# MONTAGE UND VORBEREITUNG

## Produktkomponenten

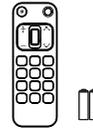
Prüfen Sie, ob alle Komponenten enthalten sind, bevor Sie das Produkt verwenden. Sollten Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Beachten Sie, dass das Produkt und die Komponenten möglicherweise von den folgenden Abbildungen abweichen können.



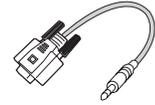
**CD (Handbuch)/Karte**



**Netz Kabel**  
(Abhängig vom Land)



**Fernbedienung, Batterien (AAA)**



**RS-232C Adapter**  
(Dieses Adapter ist nicht in allen Ländern enthalten.)



**HDMI Kabel**  
(Dieses Kabel ist in einigen Ländern nicht enthalten.)



**Kabel für Display-Anschluss**  
(Dieses Kabel ist in einigen Ländern nicht enthalten.)

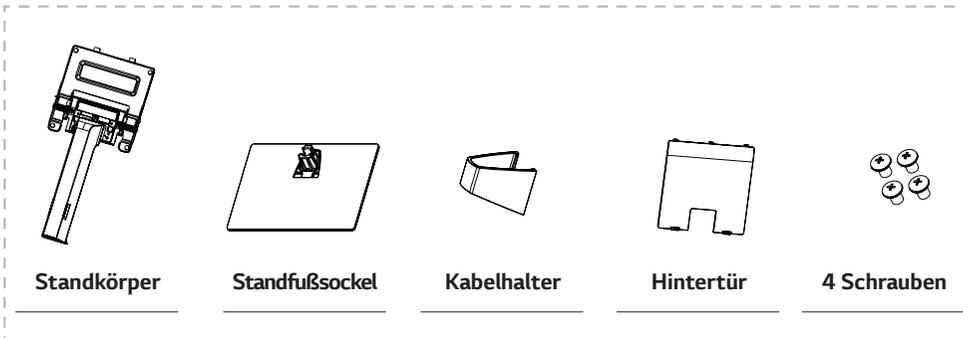


**USB C-C Kabel**  
(Dieses Kabel ist in einigen Ländern nicht enthalten.)



**USB-C-A-Adapter**  
(Dieses Adapter ist nicht in allen Ländern enthalten.)

**43UD79**



**Standkörper**

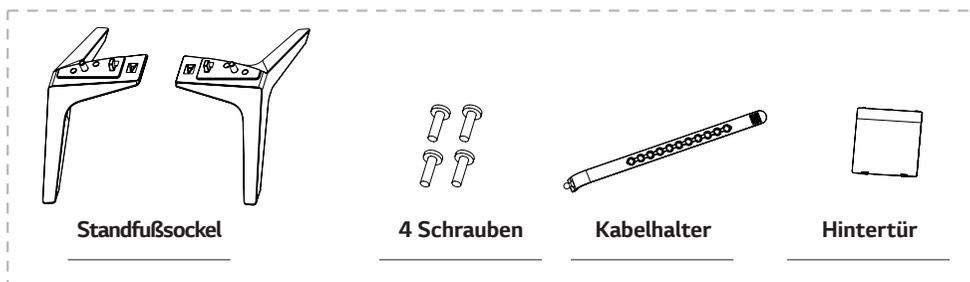
**Standfußsocket**

**Kabelhalter**

**Hintertür**

**4 Schrauben**

**43UD79T**



**Standfußsocket**

**4 Schrauben**

**Kabelhalter**

**Hintertür**

**VORSICHT**

- Um die Sicherheit und Leistung des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie nur Originalteile.
- Durch nachgemachte Produkte verursachte Beschädigungen werden nicht von der Garantie abgedeckt.
- Es wird empfohlen, die mitgelieferten Zubehörteile zu verwenden.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.

**HINWEIS**

- Beachten Sie, dass die Komponenten möglicherweise von den folgenden Abbildungen abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Informationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die optionalen Zubehörteile können Sie in einem Elektronikfachgeschäft, in einem Online-Shop oder bei dem Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, erwerben.

## Unterstützte Treiber und Software

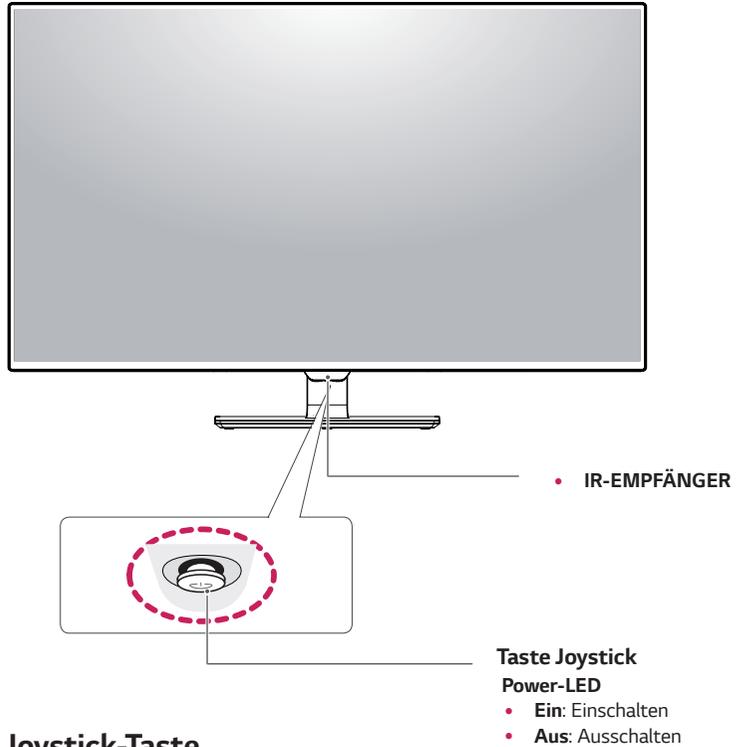
Prüfen Sie, welche Treiber und Software von Ihrem Produkt unterstützt werden, und prüfen Sie die Handbücher auf der beigelegten CD.

Treiber und Software	Installationspriorität	43UD79,43UD79T
Monitortreiber	Empfohlen	0
On Screen Control	Empfohlen	0
Dual Controller	Optional	0

- Erforderlich und empfohlen: Sie können die neueste Version von der beigelegten CD oder von der LGE Website ([www.lg.com](http://www.lg.com)) herunterladen und installieren.
- Optional: Sie können die neueste Version von der LGE Website ([www.lg.com](http://www.lg.com)) herunterladen und installieren.

## Beschreibung der Komponenten und Tasten

43UD79



### So verwenden Sie die Joystick-Taste

Sie können die Funktionen des Monitors ganz einfach durch Drücken und Bewegen der Joystick-Taste nach links und rechts mit Ihrem Finger steuern.

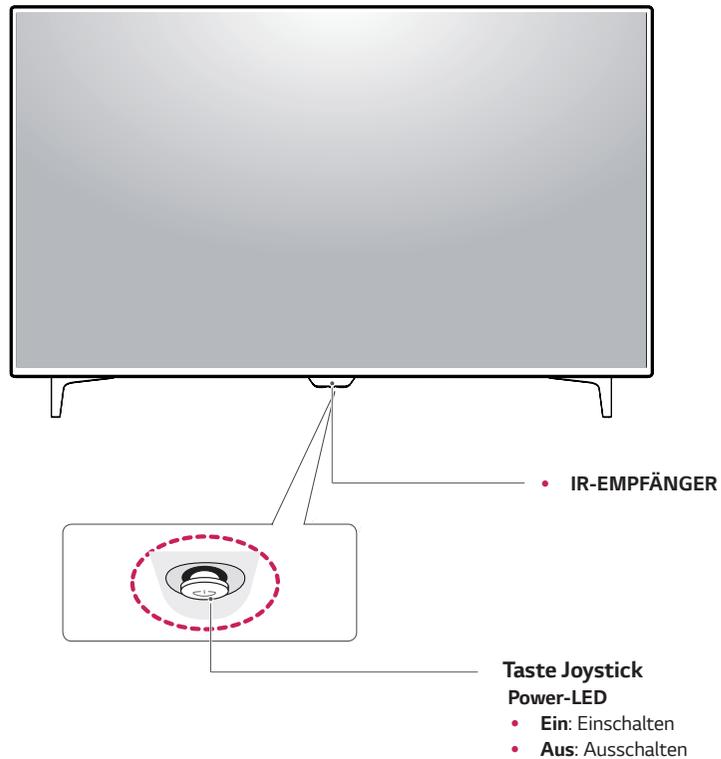
#### Grundfunktionen

		<b>Einschalten</b>	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		<b>Ausschalten</b>	Drücken und halten Sie die Joystick-Taste, um den Monitor auszuschalten.
		<b>Lautstärkeregelung Steuerung</b>	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.

#### HINWEIS

- Die Joystick-Taste befindet sich an der Unterseite des Monitors.

43UD79T



## So verwenden Sie die Joystick-Taste

Sie können die Funktionen des Monitors ganz einfach durch Drücken und Bewegen der Joystick-Taste nach links und rechts mit Ihrem Finger steuern.

### Grundfunktionen

		<b>Einschalten</b>	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		<b>Ausschalten</b>	Drücken und halten Sie die Joystick-Taste, um den Monitor auszuschalten.
		<b>Lautstärkere- gelung Steuerung</b>	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.

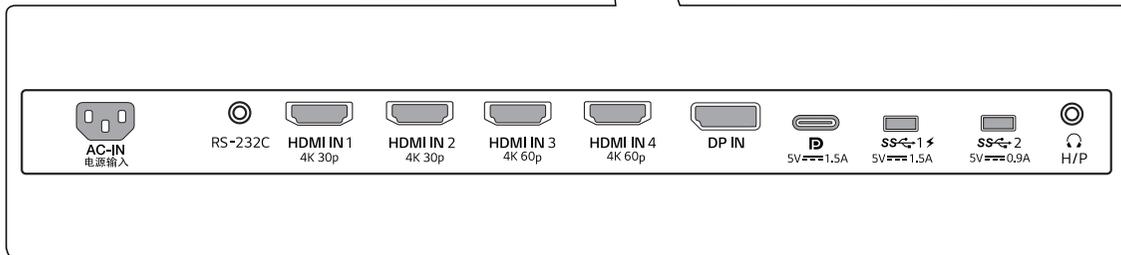
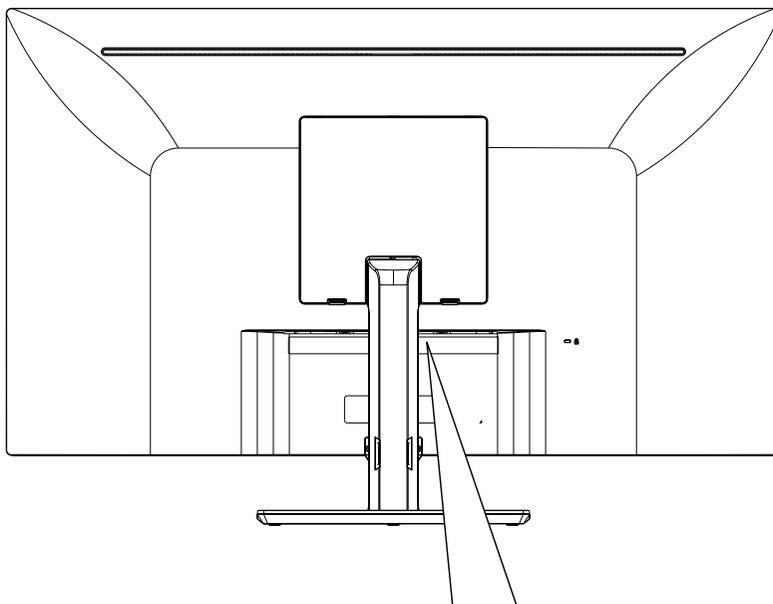


### HINWEIS

- Die Joystick-Taste befindet sich an der Unterseite des Monitors.

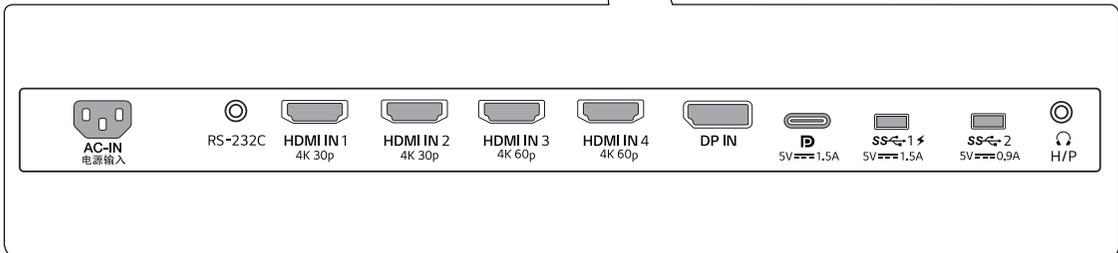
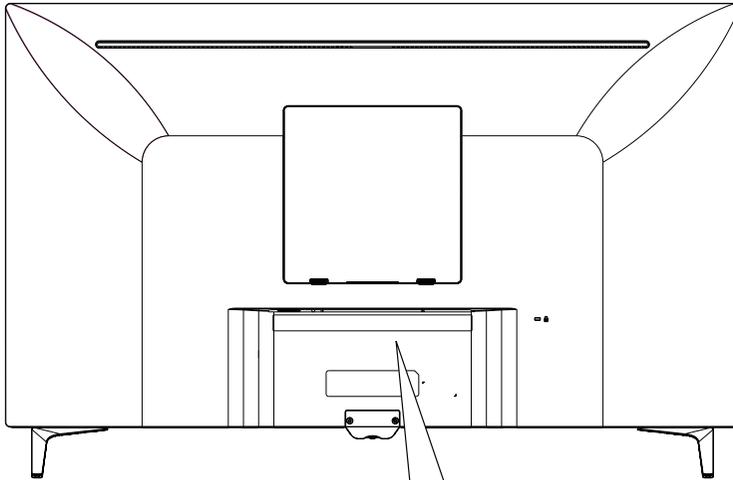
# Eingangsanschluss

43UD79



43UD79T

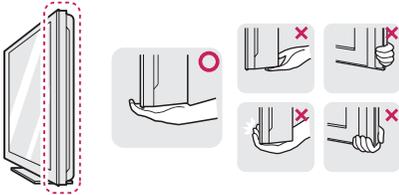
DEUTSCH



## Bewegen und Anheben des Monitors

Gehen Sie nach den folgenden Anweisungen vor, wenn Sie den Monitor bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am Monitor zu vermeiden und um unabhängig von Form und Größe einen sicheren Transport zu gewährleisten.

- Es wird empfohlen, den Monitor in den Originalkarton oder die Originalverpackung zu stellen und dann zu bewegen.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Halten Sie den Monitor oben und unten am Rahmen gut fest. Den Bildschirm selbst sollte man nicht halten.



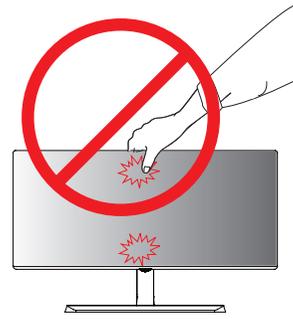
- Halten Sie den Monitor so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.



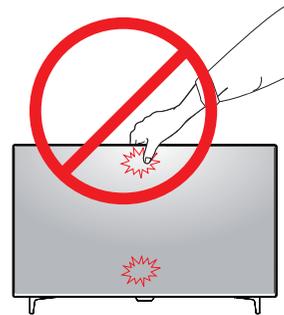
- Setzen Sie das Produkt beim Bewegen keinerlei Erschütterungen oder Vibrationen aus.
- Halten Sie den Monitor beim Bewegen aufrecht, drehen Sie ihn niemals auf die Seite, und kippen Sie ihn nicht seitwärts.

### ! VORSICHT

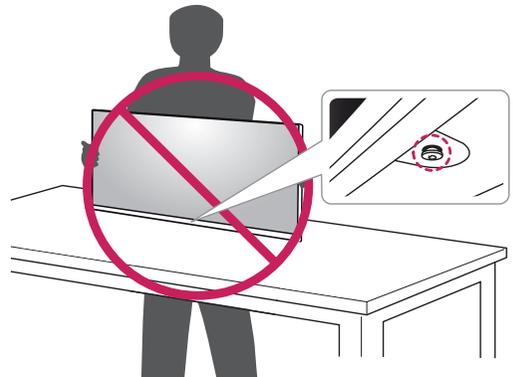
- Vermeiden Sie es nach Möglichkeit, den Bildschirm des Monitors zu berühren. Dies kann zu Schäden am Bildschirm oder an den Pixeln führen, aus denen die Bilder erzeugt werden.



und



- Wenn Sie den Monitor ohne Standfußsockel verwenden, kann der Monitor bei Betätigung der Joystick-Taste umkippen. Dies kann zu Schäden am Monitor und zu Verletzungen führen. Zudem funktioniert die Joystick-Taste möglicherweise nicht richtig.

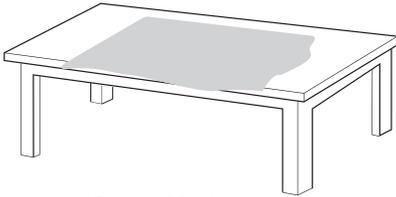


## Installieren des Monitors

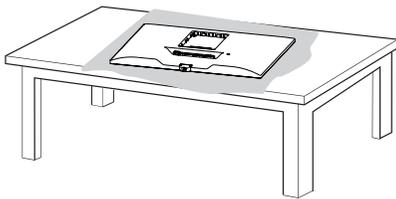
### Zusammenbau der Standfußsockel

43UD79

- 1 Bitte legen Sie ein weiches Tuch auf einen niedrigen Tisch oder Kasten, um den Bildschirm des Monitors zu schützen.



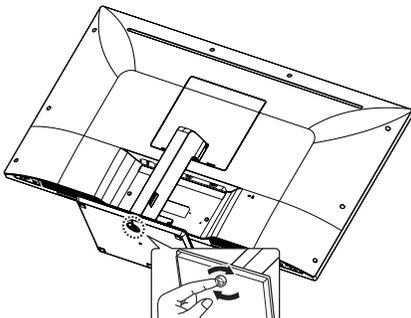
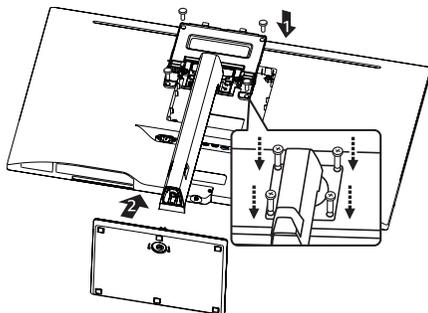
- 2 Bitte legen Sie den Monitor auf das weiche Tuch mit dem Bildschirm, der nach unten liegt.



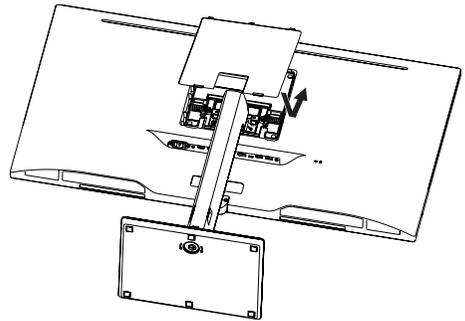
- 3 **1** Montieren Sie den Kopf und **Standkörper**.

- 2** Montieren Sie den **Standkörper** und die **Standfußsockel**.

Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um die **Standfußsockel** zu befestigen.



- 4 Montieren Sie den Kopf und die Hintertür.



### **!** VORSICHT

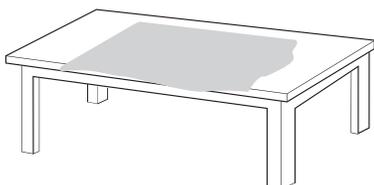
- Um Verletzung der Finger und Fuß bei der Montage **Standkörper** und **Standfußsockel** vermeiden, sollte man Basis halten, wenn man **Standkörper** und **Standfußsockel** montiert.
- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile.  
(Dies könnte das Produkt beschädigen.)



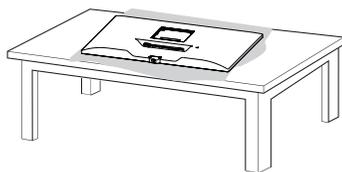
## Zusammenbau der Standfußsockel

**43UD79T**

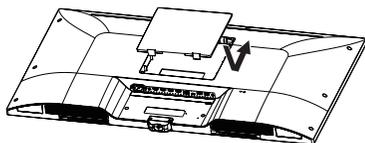
- 1 Bitte legen Sie ein weiches Tuch auf einen niedrigen Tisch oder Kasten, um den Bildschirm des Monitors zu schützen.



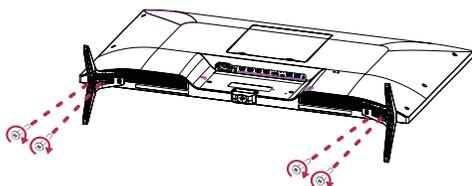
- 2 Bitte legen Sie den Monitor auf das weiche Tuch mit dem Bildschirm, der nach unten liegt.



- 3 Montieren Sie den Kopf und die Hintertür.



- 4 Montieren Sie den **Standfußsockel** und den Kopf. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um die **Standfußsockel** zu befestigen.



### **VORSICHT**

- Um Verletzung der Finger und Fuß bei der Montage **Standkörper** und **Standfußsockel** vermeiden, sollte man Basis halten, wenn man **Standkörper** und **Standfußsockel** montiert.
- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile.  
(Dies könnte das Produkt beschädigen.)



**VORSICHT**

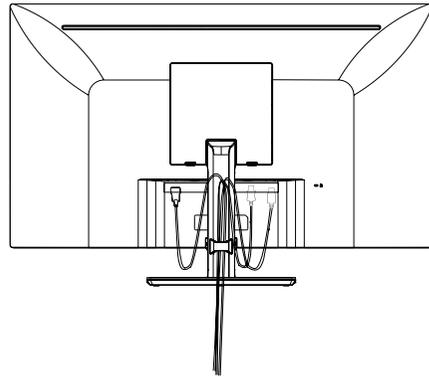
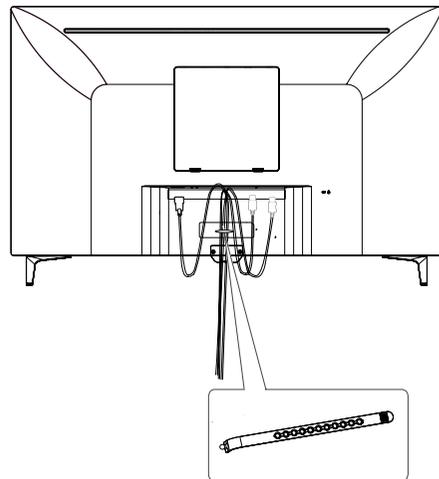
- Abbildungen in diesem Dokument zeigen typische Schritte und können möglicherweise vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- Tragen Sie den Monitor nicht verkehrt herum am Standfußsockel. Der Monitor könnte sich sonst vom Standfußsockel lösen und zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie den Monitor heben oder verschieben, berühren Sie dabei nicht den Bildschirm. Die Kräfte, die dabei auf den Bildschirm wirken, können Schäden verursachen.
- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile. (Dies könnte das Produkt beschädigen.)
- Durch übermäßige Krafteinwirkung bei der Befestigung der Schrauben kann der Monitor beschädigt werden. Auf diese Weise verursachte Schäden sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.

**HINWEIS**

- Sie können den Standfuß abnehmen, indem Sie die Anbringung in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

**Benutzen Sie den Kabelhalter**

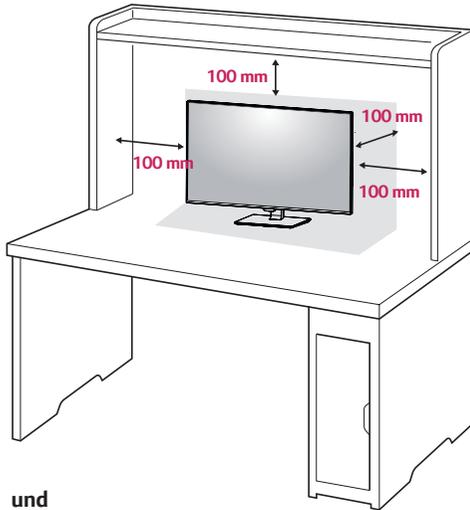
Ordnen Sie die Kabel mit dem Kabelhalter wie in der Abbildung dargestellt.

**43UD79****43UD79T****Kabelhalter**

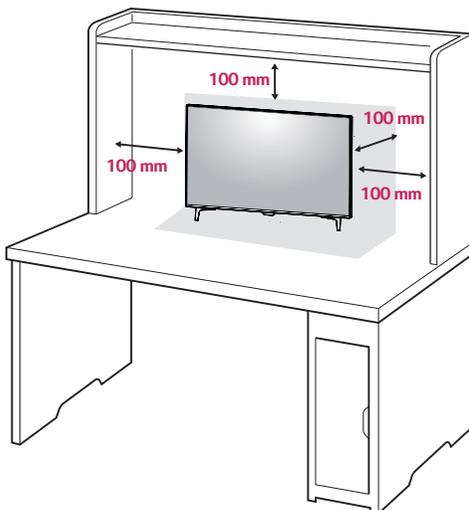
## Installation auf einem Tisch

- 1 Heben Sie den Monitor an, und stellen Sie ihn aufrecht auf den Tisch.

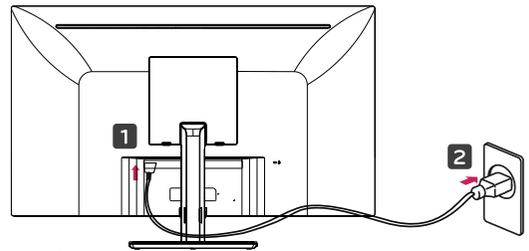
Achten Sie auf einen Abstand von mindestens **100 mm** zur Wand, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.



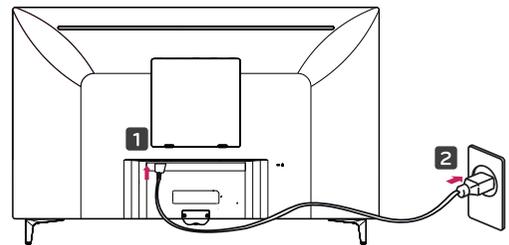
und



- 2 Schließen Sie das Netzkabel an den Monitor an, dann stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose ein.



und

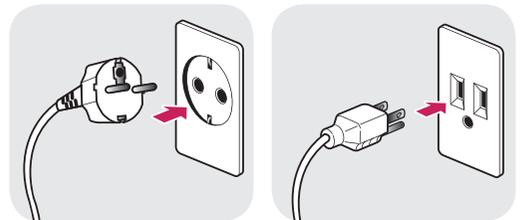


- 3 Drücken Sie auf die Joystick-Taste an der Unterseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

### ! VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

### Vorsicht beim Anschließen des Stromkabels



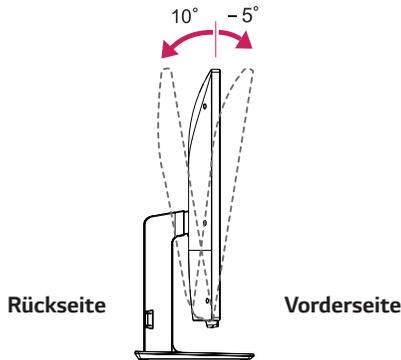
100-240 V ~

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Stromkabel, und schließen Sie es an eine geerdete Steckdose an.
- Wenn Sie ein weiteres Stromkabel benötigen, wenden Sie sich an Ihren Elektrohändler.

## Anpassen des Neigungswinkels

- 1 Stellen Sie den an der Ständerplatte montierten Monitor aufrecht auf.
- 2 Stellen Sie den Winkel vom Bildschirm ein. Der Winkel vom Bildschirm kann nach vorne oder hinten fuer ein angenehmes Seherlebnis eingestellt werden.

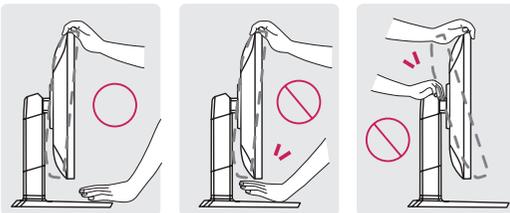
43UD79



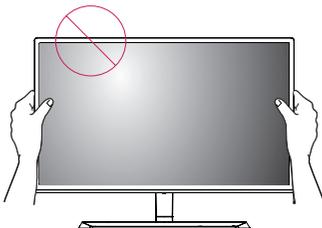
### ! WARNUNG

- Um beim Anpassen des Bildschirms Verletzungen an den Fingern zu vermeiden, halten Sie den unteren Teil des Monitors nicht wie nachfolgend gezeigt.

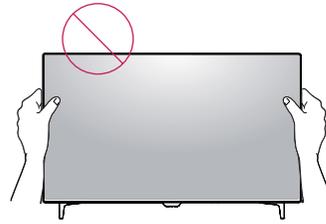
43UD79



- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie den Winkel des Monitors anpassen.



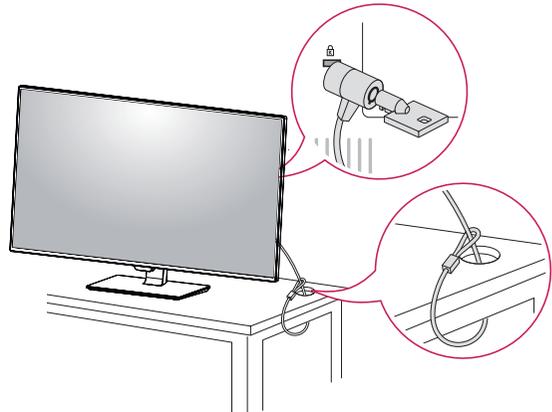
und



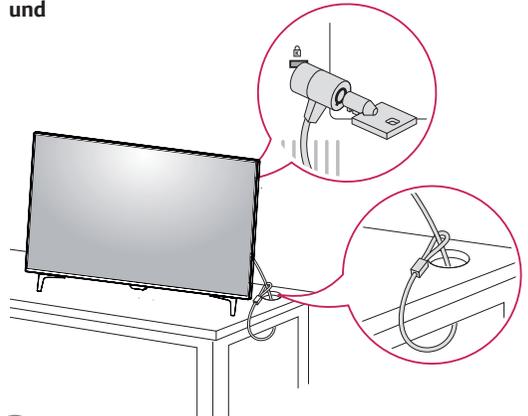
## Verwenden des Kensington-Schlusses

Die Kupplung des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des Monitors. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Kensington-Schloss oder auf der Website <http://www.kensington.com>.

Verbinden Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems mit dem Monitor und einem Tisch.



und



### ! HINWEIS

- Die Verwendung des Kensington-Schlusses ist optional. Das Zubehör erhalten Sie in Ihrem Elektronikgeschäft vor Ort.

## Installieren der Wandmontageplatte

Dieser Monitor unterstützt die Spezifikation der Standard-Wandmontageplatte oder eines kompatiblen Geräts.

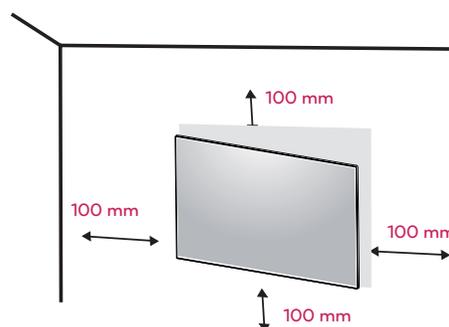
- 1 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite nach unten. Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.
- 2 Legen Sie die Wandmontageplatte auf den Monitor, und richten Sie sie an den Löchern für die Schrauben aus.
- 3 Ziehen Sie die vier Schrauben mithilfe eines Schraubendrehers fest, um die Platte am Monitor zu befestigen.

### ! HINWEIS

- Die Wandmontageplatte ist separat erhältlich.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch für die Wandmontageplatte.
- Üben Sie beim Befestigen der Wandmontageplatte keinen übermäßigen Druck aus, da Sie sonst den Bildschirm des Monitors beschädigen könnten.

## Installation an einer Wand

Installieren Sie den Monitor mit einem Abstand von mindestens 100 mm zur Wand und 100 mm Abstand an den Seiten, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Beachten Sie das Handbuch zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren Wandmontagehalterung.



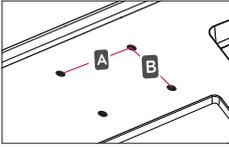
Um den Monitor an der Wand zu montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des Monitors.

Wenn Sie den Monitor mit der optionalen Wandhalterung montieren wollen, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

- 1 Wenn Sie Schraube länger als Standard verwenden, könnte der Monitor sofort beschädigt werden.
- 2 Wenn Sie fehlerhafte Schraube verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden und sich von bereitgestellter Position fallen. In diesem Fall ist LG nicht verantwortlich dafür.

<b>Wandhalterung (A x B)</b>	200 x 200
<b>Standardschraube</b>	M6
<b>Anzahl Schrauben</b>	4
<b>Wandmontageplatte (Optional)</b>	LSW240B

- Wandhalterung (A x B)



### VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen, um einen elektrischen Stromschlag zu vermeiden.
- Wird der Monitor an der Decke oder einer geneigten Wand montiert, kann er möglicherweise herunterfallen und zu Verletzungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie eine originale LG-Wandhalterung verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler oder einem qualifizierten Monteur.
- Durch übermäßige Krafteinwirkung bei der Befestigung der Schrauben kann der Monitor beschädigt werden. Auf diese Weise verursachte Schäden sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.
- Verwenden Sie eine Wandmontagehalterung und Schrauben, die dem VESA-Standard entsprechen. Schäden, die durch die Verwendung oder falsche Verwendung ungeeigneter Komponenten verursacht werden, sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.



### HINWEIS

- Verwenden Sie die vom VESA-Standard vorgegebenen Schrauben.
- Der Wandmontagesatz umfasst die Installationsanleitung und alle notwendigen Teile.
- Die Wandmontagehalterung ist optional. Das Zubehör erhalten Sie von Ihrem Händler vor Ort.
- Die Länge der Schrauben kann je nach Wandmontagehalterung variieren. Vergewissern Sie sich, dass Sie Schrauben mit der korrekten Länge verwenden.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für die Wandmontagehalterung.

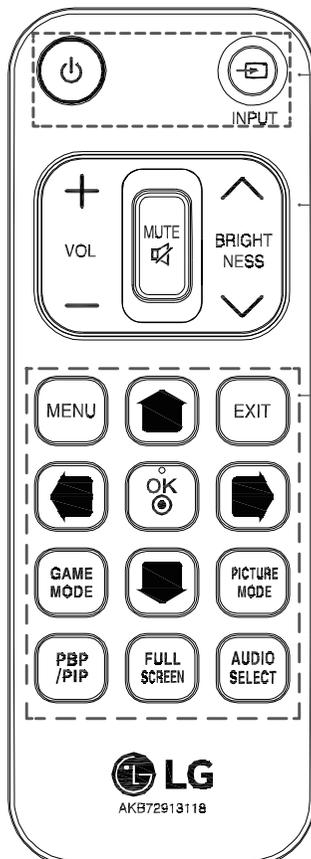
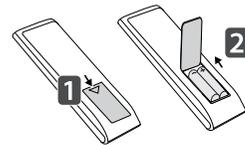
# FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, um den Monitor bestimmungsgemäß verwenden zu können. Um die Batterien einzulegen, öffnen Sie das Batteriefach, legen Sie die Batterien (1,5 V AAA) mit dem ⊕ und dem ⊖ Pol entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor. Abbildungen können von den eigentlichen Zubehöerteilen abweichen.



## VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Monitor aus.
- Der GAME MODE (SPIEL MODUS) und der PICTURE MODE (BILD MODUS) sind deaktiviert, wenn PBP/PIP eingeschaltet ist



**⏻ (EIN/AUS)** Ein- und Ausschalten des Monitors.  
**INPUT** Auswahl des Eingangsmodus.

**Lautstärkeregelung** Regelt die Lautstärke.

**MUTE** Ausschalten des Tons.

**BRIGHTNESS** Stellen Sie die Helligkeit ein, indem Sie die Tasten Auf und Ab auf der Fernbedienung drücken.

**MENU** Konfiguration der Bildschirmeinstellung



Konfigurieren Sie die Optionen, indem Sie die Taste nach oben / unten / links / rechts bewegen

**EXIT** Verlassen des Hauptmenüs

**OK** Wählt Menü oder Einstellungen und speichert Ihre Eingaben.

**GAME MODE** Eintritt der Spielfunktion

**PICTURE MODE** Auswahl des Bildmodus

**PBP/PIP** Änderung des PBP/PIP Modus

**FULL SCREEN** Konvertierung des Unterbildschirms im PBP/PIP-Modus in den Breitbildschirm

**AUDIO SELECT** Ändern Sie die Audioausgabe im PBP/PIP-Modus

# VERWENDEN DES MONITORS

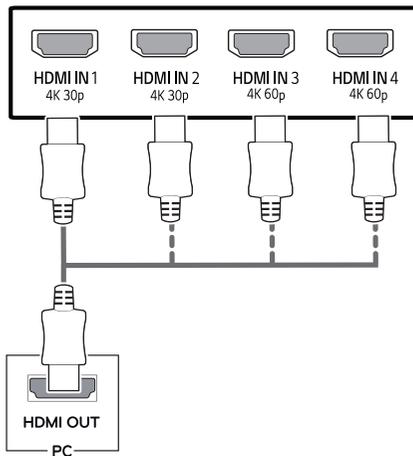
## Anschluss eines PCs

- Dieser Monitor unterstützt \*Plug & Play.  
\*Plug & Play: Eine Funktion, mit der ein Gerät ohne Neukonfiguration oder manuelle Installation von Treibern an einen Computer angeschlossen werden kann.

## HDMI-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC oder A/V-Gerät an den Monitor. Verbinden Sie den PC oder das A/V-Gerät, wie unten abgebildet, mit Hilfe des HDMI-Kabels mit dem Monitor.

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann im Eingangsmenü die Eingangsoption.



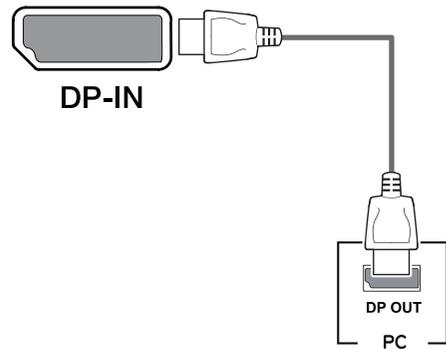
### ! HINWEIS

- Bei Verwendung mit einem HDMI-PC kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel mit Ethernet
  - HDMI 1/2 unterstützt nur 4K @ 30Hz
  - HDMI 3/4 kann 4K @ 60Hz unterstützen

## DisplayPort-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an den Monitor. Verbinden Sie den PC mithilfe des Kabels für Display-Anschluss mit dem Monitor - siehe Abbildung unten.

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann im Eingangsmenü die Eingangsoption.



### ! HINWEIS

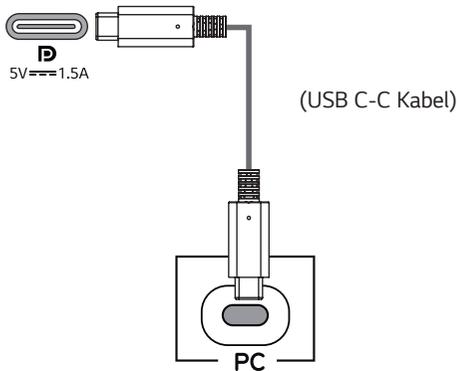
- Abhängig von der DP-Version des PCs steht möglicherweise kein Video- oder Audio-Ausgang zur Verfügung.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.

## USB-C-Anschluss

Digitalvideo und Audiosignale werden von Ihrem PC bis zum Monitor gesendet.

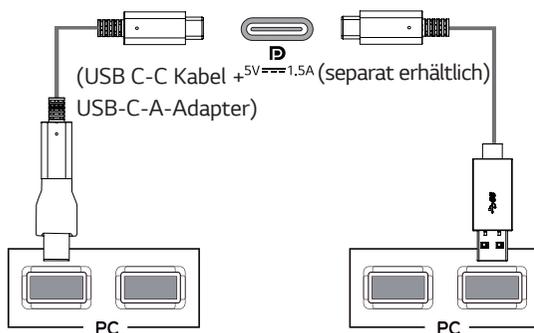
Schließen Sie den Monitor an den PC über das USB C-C Kabel wie in der Abbildung unten gezeigt.

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann im Eingangsmenü die Eingangsoption.



### ! HINWEIS

- PD (Stromversorgung) und DP Alternation Modus (DP durch USB-C) sind über USB-C Port unterstützt.
- Features funktionieren möglicherweise nicht richtig, je nach der Spezifikation und der Umwelt des angeschlossenen Geräts.
- USB-C Anschluss ist nicht für die Monitor-Stromquelle, sondern für eine PC-Stromquelle. Schließen Sie den Adapter an, um den Strom des PC/Notebook zu versorgen (mx. 60W).

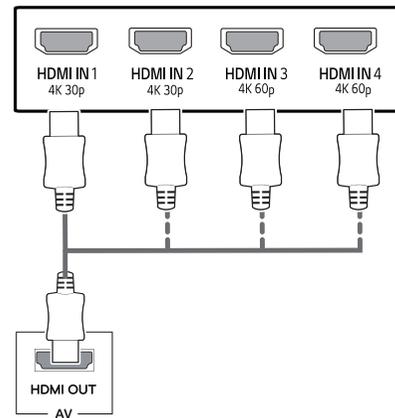


## Anschließen an AV-Geräte

### HDMI-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC oder A/V-Gerät an den Monitor. Verbinden Sie den PC oder das A/V-Gerät, wie unten abgebildet, mit Hilfe des HDMI-Kabels mit dem Monitor.

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann im Eingangsmenü die Eingangsoption.



### ! HINWEIS

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel mit Ethernet
  - HDMI 1/2 unterstützt nur 4K @ 30Hz
  - HDMI 3/4 kann 4K @ 60Hz unterstützen

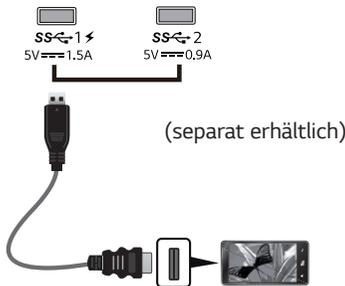
## Anschließen von Peripheriegeräten

### USB-Kabelverbindung – PC

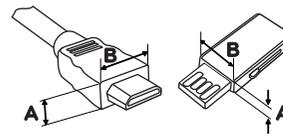
Der USB-Anschluss am Gerät dient als USB-Hub. Bitte verbinden Sie das USB C-C Kabel mit dem PC.

#### HINWEIS

- Installieren Sie vor Verwendung des Produkts das aktuelle Windows Service Pack.
- Peripheriegeräte sind separat erhältlich.
- Über den USB-Anschluss können Tastatur, Maus oder USB-Gerät verbunden werden.
- **Schnellladen** erfolgt über den USB1-Port
- Die Ladegeschwindigkeit kann je nach Gerät unterschiedlich sein.



- Die mit Ihrem Produkt gelieferten Artikel können je nach Modell variieren.
- Produktspezifikationen oder Inhalte dieser Bedienungsanleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Für eine optimale Verbindung sollten HDMI -Kabel und USB -Geräte die Blenden von weniger als 10 mm Dicke und 18 mm Breite haben.
- Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB2.0 oder 3.0 unterstützt, wenn das USB -Kabel oder USB -Stick nicht mit Ihrem Monitor USB-Anschluss passt.



\*A  $\leq$  10 mm

\*B  $\leq$  18 mm

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel
  - High-Speed-HDMI<sup>®</sup>/TM-Kabel mit Ethernet

#### VORSICHT

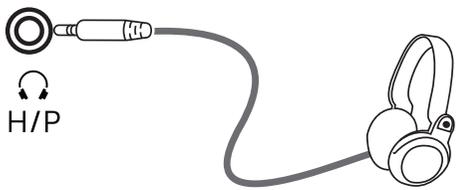
Vorsicht bei der Verwendung eines USBGeräts

- Ein USB-Gerät, das mit einem automatischen Erkennungsprogramm installiert wurde oder einen eigenen Treiber verwendet, wird möglicherweise nicht erkannt.
- Einige USB-Geräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht korrekt.
- Es wird empfohlen, einen USB-Hub oder ein Festplattenlaufwerk mit Stromversorgung zu verwenden. (Falls die Stromversorgung nicht ausreichend ist, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß erkannt.)
- Wenn das USB C-C -Kabel nicht mit dem Host-PC verbunden ist, unterstützt der Monitor möglicherweise keine "Ladung".

## Anschließen an externe Geräte

### Anschließen von Kopfhörern

Schließen Sie Peripheriegeräte über den Kopfhörerausgang an den Monitor an. Stellen Sie die Verbindung wie abgebildet her.



(separat erhältlich)

#### ! HINWEIS

- Peripheriegeräte sind separat erhältlich.
- Falls Sie Ohrhörer [mit abgewinkeltem Stecker] verwenden, können Probleme beim Anschluss weiterer externer Geräte mit dem Monitor auftreten. Daher wird empfohlen, Ohrhörer [mit geradem Stecker] zu verwenden.



mit abgewinkeltem Stecker



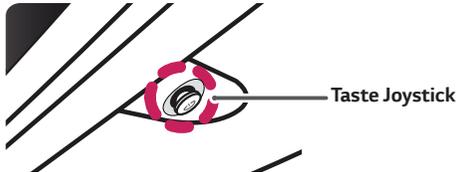
mit geradem Stecker

- Je nach Audioeinstellungen des PCs und externen Geräts kann der Funktionsumfang von Kopfhörern und Lautsprechern eingeschränkt sein.

# BENUTZEREINSTELLUNGEN

## Aktivieren des Hauptmenüs

- 1 Drücken Sie die Joystick-Taste auf der Unterseite des Monitors.
- 2 Bewegen Sie den Joystick auf-/abwärts (▲/▼) und nach links/rechts (◀/▶), um die Optionen einzustellen.
- 3 Drücken Sie ein weiteres Mal auf die Joystick-Taste, um das Hauptmenü zu verlassen.



Taste	Menüstatus	Beschreibung
	Hauptmenü deaktiviert	Aktiviert das Hauptmenü.
	Hauptmenü aktiviert	Verlässt das Hauptmenü (Gedrückthalten der Taste zum Ausschalten des Monitors: Sie können den Monitor jederzeit auf diese Weise ausschalten, auch wenn das OSD eingeschaltet ist.)
	◀ Hauptmenü deaktiviert	Regelt die Lautstärke.
	◀ Hauptmenü aktiviert	Ruft die Funktionen für den „Eingang“ auf.
	▶ Hauptmenü deaktiviert	Regelt die Lautstärke.
	▶ Hauptmenü aktiviert	Ruft die Funktionen für das „Menü“ auf.
	▲ Hauptmenü deaktiviert	Informationen über den aktuellen Input wird angezeigt.
	▲ Hauptmenü aktiviert	Der Monitor wird ausgeschaltet.
	▼ Hauptmenü deaktiviert	Informationen über den aktuellen Input wird angezeigt.
	▼ Hauptmenü aktiviert	Aktiviert die "Spiel"-Funktionen.

## Hauptmenüfunktionen



Hauptmenü	Beschreibung
Menü	Konfiguriert die Bildschirmoptionen.
Spiel Modus	Sie können den Bildmodus in den Spielmodus wechseln.
Eingang	Stellen Sie den Eingangsmodus ein.
Ausschalten	Der Monitor wird ausgeschaltet.
Verlassen	Verlässt das Hauptmenü.

## Benutzereinstellungen

### Menüeinstellungen

- 1 Drücken Sie zum Aufrufen des OSD-Menüs auf die Joystick-Taste an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das „Menü“ auf.
- 2 Konfigurieren Sie die Optionen durch Bewegen des Joysticks auf-/abwärts/nach links/nach rechts.
- 3 Bewegen Sie den Joystick nach ◀, oder drücken Sie darauf (● / Ok), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
- 4 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◀, bis Sie es verlassen.
  - Wenn Sie das Menü aufrufen, werden Anweisungen zur Verwendung der Taste in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.



Schnelleinstellungen



Eingang



Bild



Allgemein



#### VORSICHT

- Das OSD-Menü (On Screen Display) Ihres Monitors kann sich leicht von dem in diesem Handbuch beschriebenen Menü unterscheiden.

Die einzelnen Optionen werden nachfolgend beschrieben.

Menü > Schnelleinstellungen	Beschreibung
Helligkeit	Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an.
Kontrast	
Lautstärke	Regelt die Lautstärke.  <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können die Funktion zur Stummschaltung bzw. Aufhebung der Stummschaltung einstellen, indem Sie die Joystick-Taste im Lautstärkemenü nach ▼ bewegen.</li> </ul>

#### [PBP/PIP Aus]

Menü > Eingang	Beschreibung	
Eingangsliste	Auswahl des Eingangsmodus.	
Seitenverhältnis	Stellt das Bildschirmformat ein.	
	<b>Vollbild</b>	Zeigt das Video unabhängig vom eingehenden Videosignal im Breitbildmodus an.
	<b>Original</b>	Zeigt das Video je nach Seitenverhältnis beim eingehenden Videosignal an.
	<b>1:1</b>	Das Seitenverhältnis entspricht der Originalvorlage.
	 <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anzeige für die Optionen „<b>Vollbild</b>“, „<b>Original</b>“ und „<b>1:1</b>“ kann bei empfohlener Auflösung (3840 x 2160) gleich aussehen.</li> </ul>	
Underscan(Nur PC)	Verkleinern Sie den Anzeigebereich	
PBP/PIP	Sie können die verschiedenen PBP- oder PIP-Kombination auswählen	

## [PBP/PIP Ein]

Menü > Eingang	Beschreibung		
<b>Eingangsliste</b>	Anzeigen von Bildschirmen des Haupteingangs und des Subeingangs		
<b>Seitenverhältnis</b>	<b>Haupteingang</b>	<b>Vollbild</b>	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP/PIP-Bildschirm an.
		<b>Original</b>	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP/PIP-Bildschirm an.
	<b>Untereingang</b>	<b>Vollbild</b>	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP/PIP-Bildschirm an.
		<b>Original</b>	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP/PIP-Bildschirm an.
<b>Underscan (Nur PC)</b>	Verkleinern Sie den Anzeigebereich		
<b>PBP/PIP</b>	Sie können die verschiedenen PBP- oder PIP-Kombination auswählen		
<b>PIP Größe</b>	Einstellung der Größe des PIP-Subfensters. ( Klein/Mittel/Groß )		
<b>Transparenz</b>	Einstellung der PIP Opazität		
<b>Ton aus</b>	Wählen Sie den Audioausgang im PBP/PIP -Modus		

**HINWEIS**

- Wenn Sie die „PBP/PIP“-Funktion nicht verwenden, werden „PIP Größe“, „Transparenz“ und „Ton aus“ deaktiviert.

Die einzelnen Optionen werden nachfolgend beschrieben.

Menü > Bild	Beschreibung	
<b>Bildmodus</b>	<b>Anwender</b>	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen der einzelnen Elemente. Der Farbmodus des Hauptmenüs kann eingestellt werden.
	<b>Leser</b>	Optimiert den Bildschirm, um Dokumente anzusehen. Sie können den Bildschirm im Menü OSD erhellen.
	<b>Foto</b>	Optimiert den Bildschirm für Fotos.
	<b>Cinema</b>	Optimiert den Bildschirm für Videos.
	<b>Dunkler Raum 1</b>	Dieser Modus stellt die Helligkeit optimal für die Arbeit bei schlechten Lichtverhältnissen ein.
	<b>Dunkler Raum 2</b>	Dieser Modus stellt eine niedrigere Helligkeitsstufe als „Dunkler Raum 1“ ein.
	<b>Farbschwäche</b>	Dieser Modus ist für die Anwender, die nicht zwischen Rot und Grün unterscheiden können. Es ermöglicht den Benutzern mit Farbschwäche, auf einfache Weise zwischen den beiden Farben zu unterscheiden.
	<b>FPS 1 Spiel</b>	Dieser Modus wird für FPS Spiele optimiert.
	<b>FPS 2 Spiel</b>	Es hat einen höheren Stabilisierungswert als FPS1 Spiel. Es ist für sehr dunkle FPS Spiele passend.
	<b>RTS Spiel</b>	Dieser Modus wird für RTS Spiel optimiert.
	<b>Anwender (Spiel)</b>	In diesem Modus können die Benutzer verschiedene Elemente einschließlich der Spiel-zusammenhängenden Optionen individuell einrichten.

**HINWEIS**

- Wenn der **Bildmodus** geändert wird, kann der Bildschirm flackern oder die Auflösung Ihres PC-Bildschirms wahrscheinlich beeinträchtigt werden.

<b>Bildanpassung</b>	<b>Helligkeit</b>	Ermöglicht die Einstellung der Helligkeit.			
	<b>Kontrast</b>	Dient zur Einstellung des Kontrastes des Bildschirms.			
	<b>Schärfe</b>	Stellt die Schärfe des Bildschirms ein.			
	<b>SUPER RESOLUTION+</b>	<b>Hoch</b>	Optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer kristallklare Bilder haben möchte. Es ist effektiv für Hochqualitätsvideo oder –game.		
		<b>Mittel</b>	Die optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer Bilder zwischen niedrigen und hohen Modus für angenehme Bildbetrachtung haben möchte. Es ist effektiv für UCC oder SD Video.		
		<b>Niedrig</b>	Die optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer glatte und natürliche Bilder haben möchte. Es ist effektiv für langsam bewegende Bilder oder Standbilder.		
		<b>Aus</b>	Wählen Sie diese Option für tägliche Bildbetrachtung. SUPER RESOLUTION+ wird in diesem Modus ausgeschaltet.		
	 <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion erhöht die Schärfe der Bilder mit niedriger Auflösung. Es ist nicht empfehlenswert, diese Funktion für den normalen Text oder für Desktop-Icons zu verwenden. Andernfalls kann es zu unnötig hohen Schärfen führen kann.</li> </ul>				
	<b>Schwarzwert</b>	Stellt die Offset-Stufe ein (nur bei HDMI). <ul style="list-style-type: none"> <li>Offset: Als Referenz für Videosignale ist dies die dunkelste Einstellung, die auf dem Monitor angezeigt werden kann.</li> </ul>			
		<b>Hoch</b>	Hält das aktuelle Kontrastverhältnis des Bildschirms.		
		<b>Tief</b>	Senkt die Schwarzwerte und hebt die Weißwerte des aktuellen Kontrastverhältnisses des Bildschirms.		
	<b>HDMI ULTRA HD Deep Color</b>	Schärfere Bilder werden geliefert, wenn es mit einem Gerät, das ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) unterstützt, verbunden ist.			
		<b>4K@60 Hz Unterstützungsformat<sup>1)</sup></b>			
		<b>Auslösung</b>	<b>Bildfrequenz (Hz)</b>	<b>Farbtiefe/ Farbenreinheit Probenahme</b>	
				<b>8 bit</b>	<b>10 bit</b>
3840 x 2160		59,94 60,00	YCbCr 4:2:0		
			YCbCr 4:4:4	-	
			RGB 4:4:4	-	
1) Wenn HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe) auf On (Ein) eingestellt wird, wird es unterstützt.					
 <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das verbundene Gerät ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) nicht unterstützt, kann die Funktion nicht richtig funktionieren.</li> <li>Wenn ein Problem auftritt, stellen Sie die HDMI ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) Option auf Off (Aus) ein.</li> </ul>					
<b>DFC</b>	<b>Ein</b>	Passt die Helligkeit automatisch dem Bildschirm an.			
	<b>Aus</b>	Deaktiviert die Funktion „DFC“.			

Spieleinstellung	Reaktionszeit	Stellt in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit des Bildschirms die Reaktionszeit für die Bildanzeige ein. Für normale Umgebungen wird die Einstellung „ <b>Normal</b> “ empfohlen. Bei sich schnell bewegenden Bildern wird die Einstellung „ <b>Schnell</b> “ empfohlen. Die Einstellung „ <b>Schnell</b> “ kann zum Einbrennen von Bildern führen.	
		<b>Schnell</b>	Setzt die Reaktionszeit auf Schnell.
		<b>Normal</b>	Setzt die Reaktionszeit auf Normal.
		<b>Langsam</b>	Setzt die Reaktionszeit auf Langsam.
		<b>Aus</b>	Hierbei wird die Funktion zur Optimierung der Reaktionszeit nicht verwendet.
	<b>Schwarz Stabilisator</b>	Sie können den Schwarz Kontrast verändern um in dunklen Szenen eine bessere Auflösung zu haben. Wenn Sie den Wert für die „ <b>Schwarz Stabilisator</b> “ erhöhen, werden die unteren Graustufen auf dem Bildschirm heller angezeigt. (Objekte auf dunklen Spielbildschirmen können gut erkannt werden.) Wenn Sie den Wert der <b>Schwarz Stabilisator</b> verringern, werden die unteren Graustufen dunkler angezeigt. Der dynamische Kontrast auf dem Bildschirm wird erhöht.	
Farbanpassung	Gamma	<b>Modus 1, Modus 2, Modus 3</b>	Je höher der Gamma-Wert, desto dunkler wird das Bild. Umgekehrt wird das Bild heller, je niedriger der Gamma-Wert ist.
		<b>Modus 4</b>	Wenn Sie nicht brauchen, die Gamma Einstellungen zu justieren, wählen Sie Modus 4.
		<b>Benutzer</b>	Der Benutzer kann es zu rot, grün oder blau individuell justieren.
		<b>Warm</b>	Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest.
	Farbtemp.	<b>Mittel</b>	Legt eine Bildschirmfarbe zwischen einem rötlichen und einem bläulichen Ton fest.
		<b>Kalt</b>	Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.
		<b>Rot</b>	Sie können die Bildfarbe mit den Farben <b>Rot, Grün</b> und <b>Blau</b> anpassen.
		<b>Grün</b>	
	<b>Blau</b>		
	<b>Sechs Farben</b>	Erfüllt die Benutzeranforderungen für Farben durch Einstellung der Farbe und Sättigung der sechs Farben ( <b>Rot_Farbton, Rot_Sättigung, Grün_Farbton, Grün_Sättigung, Blau_Farbton, Blau_Sättigung, Cyan_Farbton, Cyan_Sättigung, Magenta_Farbton, Magenta_Sättigung, Gelb_Farbton, Gelb_Sättigung</b> ) sowie Speichern der Einstellungen.	
		<b>Farbton</b>	Passt den Farbton des Bildschirms an.
		<b>Sättigung</b>	Passt die Sättigung der Bildschirmfarben an. Je niedriger der Wert, desto weniger gesättigt und desto heller werden die Farben. Je höher der Wert, desto stärker gesättigt und desto dunkler werden die Farben.
	Bildeinstellungen zurücksetzen	<b>Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?</b>	
<b>Ja</b>		Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.	
<b>Nein</b>		Die Auswahl abbrechen	

Menü > Allgemein	Beschreibung	
<b>Sprache</b>	Zum Festlegen der Sprache des OSD-Menüs.	
<b>Sound Optimizer</b>	Ermöglicht optimierten Klang für die individuelle Monitorinstallation.	
	<b>Standtyp</b>	Optimierter Klang für einen Ständer montierten Monitor.
	<b>Vorbereitet für Wandmontage</b>	Optimierter Klang für einen an der Wand montierten Monitor.
<b>SMART ENERGY SAVING</b>	<b>Hoch</b>	Spart Energie durch die Verwendung der hocheffizienten SMART ENERGY SAVING-Funktion.
	<b>Niedrig</b>	Spart Energie durch die Verwendung der stromsparenden SMART ENERGY SAVING-Funktion.
	<b>Aus</b>	Die SMART ENERGY SAVING-Funktion wird ausgeschaltet.
<b>Set ID</b>	Sie können die Set ID 01-Set ID 10 wählen	
<b>Power-LED</b>	Schalten Sie die Power-LED an der Unterseite des Monitors ein oder aus.	
	<b>Ein</b>	Die Betriebsanzeige wird automatisch eingeschaltet.
	<b>Aus</b>	Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet.
<b>Automat. Standby</b>	Diese Funktion schaltet den Monitor automatisch aus, wenn auf dem Bildschirm für längere Zeit keine Bewegung stattgefunden hat. Sie können einen Timer für das automatische Ausschalten einstellen. (Aus, 4 Std., 6 Std. und 8 Std.)	
<b>DisplayPort 1.2</b>	Aktivieren bzw. Deaktivieren DisplayPort 1.2.	
	 <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass DisplayPort aktiviert oder deaktiviert ist, je nachdem, welche Version von der Grafikkarte unterstützt wird. Schalten Sie DisplayPort 1.2 aus, wenn es nicht mit der Grafikkarte kompatibel ist.</li> </ul>	
<b>Signalton</b>	Mit dieser Funktion können Sie den von dem <b>Signalton</b> erzeugten Ton einstellen, wenn der Monitor eingeschaltet ist.	
	<b>Ein</b>	Aktivieren Sie den <b>Signalton</b> des Monitors.
	<b>Aus</b>	Deaktivieren Sie den <b>Signalton</b> des Monitors.
<b>Schnellladen</b>	Mit der Funktion „ <b>Schnellladen</b> “ können Sie das am USB 1-Anschluss angeschlossene Gerät schnell aufladen.	
	<b>Ein</b>	Aktiviert die Funktion „ <b>Schnellladen</b> “.
	<b>Aus</b>	Deaktiviert die Funktion „ <b>Schnellladen</b> “.
<b>OSD Sperre</b>	Diese Funktion deaktiviert die Konfiguration und Anpassung des Menüs.	
	<b>Ein</b>	OSD-Sperre wird aktiviert.
	<b>Aus</b>	OSD-Sperre wird deaktiviert.
 <b>HINWEIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Funktionen sind außer Helligkeit, Kontrast, Lautstärke, Eingang, OSD Sperre im Allgemeinen und die Verlassen Taste deaktiviert.</li> </ul>		
<b>OSD Größe</b>	Nutzer können OSD Größe vom groß oder klein auswählen.	
<b>Zurücksetzen</b>	<b>Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?</b>	
	<b>Ja</b>	Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.
	<b>Nein</b>	Die Auswahl abbrechen

 **HINWEIS**

- Gespeicherte Daten hängen von den Panel ab. Deshalb könnten diese Werte unterschiedlich von jedem Panel und Panel Hersteller sein. Wenn Option von SMART ENERGY SAVING (SMART ENERGIE SPEICHERN) Schnell oder Langsam ist, wird Helligkeit des Monitors abhängig von Quelle höher oder niedriger.

# FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Bildschirm wird nichts angezeigt.	
Ist das Stromkabel des Monitors eingesteckt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.</li> </ul>
Leuchtet die Power-LED?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels, und drücken Sie die Ein-/ Ausschalttaste.</li> </ul>
Ist das Gerät eingeschaltet, und leuchtet die Power-LED weiß?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die angeschlossene Eingangsquelle aktiviert ist (Menü &gt; Eingang &gt; Eingangsliste).</li> </ul>
Wird die Meldung „ <b>OUT OF RANGE</b> “ (AUSSER SPEZIFIKATION) angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dies tritt auf, wenn vom PC (von der Grafikkarte) übertragene Signale außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Monitors liegen. Informationen zur Einstellung der entsprechenden Frequenz finden Sie im Abschnitt „<b>Produktspezifikation</b>“ in diesem Handbuch.</li> </ul>
Wird die Meldung „ <b>Kein Signal</b> “ angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie wird angezeigt, wenn das Signalkabel zwischen dem PC und dem Monitor fehlt oder getrennt wurde. Überprüfen Sie das Kabel, und schließen Sie es erneut an.</li> </ul>

Die Meldung „OSD gesperrt“ wird angezeigt.	
Sind beim Drücken der Menütaste einige Funktionen nicht verfügbar?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das OSD ist gesperrt. Wechseln Sie zu Menü &gt; Einstellungen, und stellen Sie „<b>OSD Sperre</b>“ auf „Aus“.</li> </ul>

Der Bildschirm ändert das Bild nicht.	
Bleibt das Bild hängen, wenn der Monitor ausgeschaltet wird?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann der Bildschirm beschädigt werden, und das Bild wird eingebrannt.</li> <li>• Verwenden Sie einen Bildschirmschoner, um die Lebensdauer des Monitors zu verlängern.</li> </ul>

Die Bildschirmanzeige ist instabil und zittert. / Angezeigte Bilder hinterlassen Schattenspur.	
Haben Sie die geeignete Auflösung gewählt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn HDMI 1080i 60/50 Hz als Auflösung gewählt wurde, kann der Bildschirm eventuell flackern. Ändern Sie die Auflösung nach 1080P, oder wählen Sie die empfohlene Auflösung.</li> </ul>

## HINWEIS

- **Vertikale Frequenz:** Um ein Bild anzuzeigen, muss der Bildschirm ein Dutzend Mal pro Sekunde aktualisiert werden, wie eine fluoreszierende Lampe. Die Anzahl der Aktualisierungen des Bildschirms pro Sekunde wird als vertikale Frequenz oder Aktualisierungsrate bezeichnet und in Hz angegeben.
- **Horizontale Frequenz:** Die Zeit, die erforderlich ist, um eine horizontale Linie anzuzeigen, wird als horizontaler Zyklus bezeichnet. Wenn die Zahl 1 durch das horizontale Intervall geteilt wird, ergibt sich die Anzahl der horizontal angezeigten Zeilen pro Sekunde. Dies wird als horizontale Frequenz bezeichnet und in kHz angegeben.
- LED kann mit Einstellung des OSD Menüs beleuchtet werden.  
Menü – Allgemein – Power-LED – Ein

**HINWEIS**

- Überprüfen Sie, ob die Auslösung oder Frequenz der Grafikkarte innerhalb der Reihe sind, die durch den Monitor erlaubt ist, und stellen die Grafikkarte auf die empfohlene (optimale) Auslösung im Bedienungsfeld > Anzeige > Einstellungen ein.
- Ohne Einstellung der Grafikkarte zur empfohlenen (optimalen) Auslösung kann zum trüben Text, verdunkelten Schirm, gestutzten Anzeigebereich oder falscher Ausrichtung der Anzeige führen.
- Die Einstellungsmethoden können abhängig vom Computer oder Betriebssystem verschieden sein, Und manche Auslösung können abhängig von der Leistung der Grafikkarte und nicht verfügbar sein. Wenn das der Fall ist, setzen Sie sich mit dem Hersteller des Computers oder der Grafikkarte für die Hilfe in Verbindung.
- Manche Grafikkarten könnten die Auslösung 3840 x 2160 nicht unterstützen. Wenn die Auslösung nicht angezeigt werden können, sprechen sie den Hersteller Ihrer Grafikkarte an.

<b>Die Anzeigefarbe ist anormal.</b>	
Erscheint die Anzeige blass (16 Farben)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legen Sie die Farbtiefe auf 24 Bit (True Color) oder höher fest. Gehen Sie in Windows zu Systemsteuerung &gt; Anzeige &gt; Einstellungen &gt; Farbqualität.</li> </ul>
Erscheint die Anzeige instabil oder monochrom?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel erneut an, oder legen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.</li> </ul>
Gibt es Flecken auf dem Bildschirm?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung des Monitors können gepixelte Flecken (rot, grün, blau, weiß oder schwarz) auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist bei einem LCD-Bildschirm normal. Dies ist kein Fehler und wirkt sich nicht auf die Leistung des Monitors aus.</li> </ul>

<b>Sehen Sie die Meldung „Unrecognized monitor, Plug&amp;Play (VESA DDC) monitor found“ (Nicht erkannter Monitor, Plug &amp; Play (VESA DDC)-Monitor gefunden)?</b>	
Haben Sie den Bildschirmtreiber installiert?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren Sie den Bildschirmtreiber von der mit dem Bildschirm mitgelieferten Bildschirmtreiber-CD (oder Diskette). Alternativ können Sie den Treiber von unserer Website herunterladen: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug &amp; Play-Funktion unterstützt.</li> </ul>

<b>Kein Ton aus dem Kopfhörer oder Lautsprecher.</b>	
Benutzen die Bildanzeigen den Eingang von DisplayPort oder HDMI ohne Ton?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie, das Volumen mit dem Knopf am Monitor zu vergrößern.</li> <li>• Setzen Sie den Audioausgang des PCs zum Monitor, den Sie verwenden. Auf Windows von Microsoft, gehen Sie zum Bedienungsfeld &gt;; Hardware und Ton &gt;; Ton &gt;; hat den Monitor als Voreinstellungsgerät gesetzt.</li> </ul>

# TECHNISCHE DATEN

## 43UD79

LCD-Bildschirm	Typ	TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige)
	Pixelabstand	0,2451 mm x 0,2451 mm
Auflösung	Maximale Auflösung	HDMI IN 1/2 : 3840 x 2160 bei 30 Hz HDMI IN 3/4 : 3840 x 2160 bei 60 Hz DP IN (USB-C IN) : 3840 x 2160 bei 60 Hz
	Empfohlene Auflösung	HDMI IN 1/2 : 3840 x 2160 bei 30 Hz HDMI IN 3/4 : 3840 x 2160 bei 60 Hz DP IN (USB-C IN) : 3840 x 2160 bei 60 Hz
Videosignal	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 135 kHz
	Vertikale Frequenz	56 Hz bis 61 Hz
Eingangsanschluss	HDMI1,2,3,4, DP(DisplayPort) IN, H/P, USB-C, USB (SS↔) 1/2, RS-232C	
Netzeingang	100-240V ~ 50/60 Hz 1,5 A	
Stromverbrauch (Typ.)	Eingeschaltet: ca. 70 W. Typ. (Betrieb Bedingungen)* Ruhemodus: ≤ 0,5 W Ausgeschaltet ≤ 0,3 W	
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur: 0°C bis 40°C; Luftfeuchtigkeit: < 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur: -20°C bis 60°C; Luftfeuchtigkeit: < 85 %
Abmessungen	Monitorgröße (Breite x Höhe x Tiefe)	
	Mit Fuß	967 mm x 647,6 mm x 275 mm
	Ohne Fuß	967 mm x 575,2 mm x 70,6 mm
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	15,9 kg
	Ohne Fuß	12,3 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

\*Das Stromverbrauchs-niveau kann bei des Betriebszustand und der Einstellung des Monitors unterschiedlich sein.

\*Der On-Modus Stromverbrauch wird mit LGE Prüfnorm gemessen (Voll Weiß-Modus, Maximale Auflösung).

**43UD79T**

LCD-Bildschirm	Typ	TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige)
	Pixelabstand	0,2451 mm x 0,2451 mm
Auflösung	Maximale Auflösung	HDMI IN 1/2 : 3840 x 2160 bei 30 Hz HDMI IN 3/4 : 3840 x 2160 bei 60 Hz DP IN (USB-C IN) : 3840 x 2160 bei 60 Hz
	Empfohlene Auflösung	HDMI IN 1/2 : 3840 x 2160 bei 30 Hz HDMI IN 3/4 : 3840 x 2160 bei 60 Hz DP IN (USB-C IN) : 3840 x 2160 bei 60 Hz
Videosignal	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 135 kHz
	Vertikale Frequenz	56 Hz bis 61 Hz
Eingangsanschluss	HDMI 1,2,3,4, DP(DisplayPort) IN, H/P, USB-C, USB (SS↔) 1/2, RS-232C	
Netzeingang	100-240V ~ 50/60 Hz 1,5 A	
Stromverbrauch (Typ.)	Eingeschaltet: ca. 70 W. Typ. (Betrieb Bedingungen)* Ruhemodus: ≤ 0,5 W Ausgeschaltet ≤ 0,3 W	
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur: 0°C bis 40°C; Luftfeuchtigkeit: < 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur: -20°C bis 60°C; Luftfeuchtigkeit: < 85 %
Abmessungen	Monitorgröße (Breite x Höhe x Tiefe)	
	Mit Fuß	967 mm x 624,1 mm x 233 mm
	Ohne Fuß	967 mm x 575,2 mm x 70,6 mm
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	13,0 kg
	Ohne Fuß	12,8 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

\*Das Stromverbrauchs-niveau kann bei des Betriebszustand und der Einstellung des Monitors unterschiedlich sein.

\*Der On-Modus Stromverbrauch wird mit LGE Prüfnorm gemessen (Voll Weiß-Modus, Maximale Auflösung).

## Werksunterstützungsmodus (Preset Mode, PC)

### HDMI

Anzeigemodi (Auflösung)	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Wenn HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe ) auf ON (Ein) eingestellt wird.

## DisplayPort / USB-C

Anzeigemodi (Auflösung)	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

## HDMI-Timing (Video)

Werkunterstützung Modus (Voreinstellung Modus)	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Anmerkungen
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Wenn HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe ) auf ON (Ein) eingestellt wird.

## Power-LED

Modus	LED-Farbe
Eingeschaltet	Weiss (Für einige Sekunden)
Ruhemodus	Aus
Ausgeschaltet	Aus

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

## Communication Parameters

Baud rate : 9600 bps (UART)  
Data length : 8 bits  
Parity : None  
Stop bit : 1 bit  
Communication code : ASCII code  
Use a crossed (reverse) cable.

## Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- \* [Command 1] : First command to control the Monitor.
  - \* [Command 2] : Second command to control the Monitor.
  - \* [Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu.
    - Adjustment range is 1 ~ 10.
    - When selecting Set ID '0', every connected set is controlled.
    - Set ID is indicated as decimal (1~10) on menu and as Hexa decimal (0x0~0x0A) on transmission/receiving protocol.
  - \* [DATA] : To transmit command data.
  - \* [Cr] : Carriage Return
    - ASCII code '0x0D'
  - \* [ ] : ASCII code 'space (0x20)'
- [Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

## OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* The Monitor transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is in data read mode, it indicates present status data. If the data is in data write mode, it returns the data of the PC computer.

## Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

\* The Monitor transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from nonviable functions or communication errors.

## Command Reference List

Title	Command 1	Command 2	Data(Hex)
Power	k	a	00 ~ 01
Screen Mute	k	d	00 ~ 01
Input select (Main)	x	b	00 ~ FF
Input select (Sub)	x	c	00 ~ FF
Input select (Sub2)	x	d	00 ~ FF
Input select (Sub3)	x	e	00 ~ FF
Aspect Ratio (Main)	x	f	00 ~ 02
Aspect Ratio (Sub)	x	g	00 ~ 01
Aspect Ratio (Sub2)	x	h	00 ~ 01
Aspect Ratio (Sub3)	x	i	00 ~ 01
PBP/PIP	k	n	00 ~ 09
PIP Size	k	p	00 ~ 02
Main/Sub Screen Change	m	a	01
Picture Mode	d	x	00 ~ 14
Brightness	k	h	00 ~ 64
Contrast	k	g	00 ~ 64
Sharpness	k	k	00 ~ 64
Brightness Stabilization	m	b	00 ~ 01
SUPERRESOLUTION+	m	c	00 ~ 03
BlackLevel	m	d	00 ~ 01
HDMIULTRAHD DeepColor	m	e	00 ~ 01
DFC	m	f	00 ~ 01
Response Time	m	g	00 ~ 03
Black Stabilizer	m	h	00 ~ 64
Uniformity	m	i	00 ~ 01
Gamma	m	j	00 ~ 09
Color Temp	k	u	00 ~ 04
Red Gain	j	w	00 ~ 64
Green Gain	j	y	00 ~ 64
Blue Gain	j	z	00 ~ 64
Language	f	i	00 ~ 10
SMART ENERGY SAVING	m	k	00 ~ 02
LED Control Button	m	l	00 ~ 03
DVI Power Supply	m	m	00 ~ 01
Auto Screen Off	m	n	00 ~ 01
DisplayPort1.2	m	o	00 ~ 01
OSDLock	k	m	00 ~ 01
Reset	f	k	00 ~ 01

Title	Item
Power	00: Power Off, 01: Power On
Screen Mute	00: Screen Mute Off, 01: Screen Mute On
Input select (Main)	90:HDMI1, 91:HDMI2, 92:HDMI3, 93:HDMI4, C0:DP, E0:USB-C
Input select (Sub)	90:HDMI1, 91:HDMI2, 92:HDMI3, 93:HDMI4, C0:DP, E0:USB-C
Input select (Sub2)	90:HDMI1, 91:HDMI2, 92:HDMI3, 93:HDMI4, C0:DP, E0:USB-C
Input select (Sub3)	90:HDMI1, 91:HDMI2, 92:HDMI3, 93:HDMI4, C0:DP, E0:USB-C
Aspect Ratio (Main)	00:Full Wide, 01:Original, 02: "1 : 1", 03:Cinema1, 04:Cinema2
Aspect Ratio (Sub)	00:Full Wide, 01:Original
Aspect Ratio (Sub2)	00:Full Wide, 01:Original
Aspect Ratio (Sub3)	00:Full Wide, 01:Original
PBP/PIP	00:OFF, 01:PBP, 02:PBP2, 03:PIP_LT, 04:PIP_RT, 05:PIP_LB, 06:PIP_RB, 07:PBP_3P(NA), 08:PBP_L1P_R2P(NA), 09:PBP_4P
PIP Size	00:Small, 01:Medium, 02:Large
Main/Sub Screen Change	01: Main/Sub Screen exchange
Picture Mode	00:custom, 01:mono, 02:Reader, 04:Photo, 05:Cinema, 06:sRGB, 07:Color Weakness, 08:Game, 09:FPS Game1, 0A:FPS Game2, 0B:RTS Game, 0C:Custom Game, 0D:EBU, 0E:REC 709, 0F:SMPTE C, 10:DICOM, 11:Calibration1, 12:Calibration2, 13:DarkRoom1, 14:DarkRoom2,
Brightness	0 ~ 64 (Hex) ※ Auto Brightness : Backlight Stabilization On
Contrast	0 ~ 64 (Hex)
Sharpness	0 ~ 64 (Hex)
Brightness Stabilization	00: Off, 01: On
SUPERRESOLUTION+	00: High, 01:Middle, 02:Low, 03:Off
BlackLevel	00:High, 01:Low
HDMIULTRAHD DeepColor	00: On, 01: Off
DFC	00: On, 01: Off
Response Time	00:Fast, 01:Normal, 02:Slow, 03:Off
Black Stabilizer	0 ~ 64 (Hex)
Uniformity	00: On, 01: Off
Gamma	00:Mode4, 01:Mode1, 02:Mode2, 03:Mode3, 04:Gamma 1.8, 05:Gamma 2.0, 06:Gamma 2.2, 07:Gamma 2.4, 08:Gamma 2.6, 09:DICOM Gamma
Color Temp	00:Manual, 01:Custom, 02:WARM, 03:MEDIUM, 04:COOL
Red Gain	0 ~ 64 (Hex)
Green Gain	0 ~ 64 (Hex)
Blue Gain	0 ~ 64 (Hex)
Language	00:Eng, 01:Ger, 02:Fre, 03:Spa, 04:Ita, 05:Swe, 06:Fin, 07:Por, 08:Bra, 09:Pol, 0A:Rus, 0B:Grc, 0C:Ukr, 0D:Chi, 0E:ChiT, 0F:Jap, 10:Kor
SMART ENERGY SAVING	00:High, 01:Low, 02:Off
LED Control Button	00:Always On, 01:20sec Time out, 02:10sec Time out, 03:5sec Time out
DVI Power Supply	00: On, 01: Off
Auto Screen Off	00: On, 01: Off
DisplayPort 1.2	00:Enable, 01:Disable,
OSD Lock	00: Off, 01: On
Reset	00: Picture Reset, 01:Factory Reset



## NOTE

- Some commands are not supported according to model.



**Declaration of Conformity**

Trade Name: LG

Model : 43UD79, 43UD79T

Responsible Party: LG Electronics Inc.

Address : 1000 Sylvan Ave. Englewood Cliffs

NJ 07632 U.S.A

TEL: 201-266-2534

\*above information is only for USA FCC Regulatory

Dieses Gerät entspricht den EMV-Anforderungen für den Heimgebrauch (Klasse B) und ist für den Heimgebrauch bestimmt. Dieses Gerät kann in allen Regionen verwendet werden. Lesen Sie das auf der CD befindliche Benutzerhandbuch sorgfältig durch, und halten Sie es griffbereit. Beachten Sie, dass das am Produkt angebrachte Etikett Information zum technischen Support enthält.

**MODELL** \_\_\_\_\_

**SERIENNUMMER** \_\_\_\_\_