

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)

27UK850

27BK85U

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 Eingangsanschluss
- 8 Bewegen und Anheben des Monitors
- 9 Installieren des Monitors
- 9 - Zusammenbau der Standfußsockel
- 10 - Benutzen Sie den Kabelhalter
- 11 - Installation auf einem Tisch
- 12 - Anpassen des Neigungswinkels
- 12 - Anpassen der Standhöhe
- 13 - Drehfunktion
- 14 - Verwenden des Kensington-Schlusses
- 15 - Abnehmen des Standkörpers
- 15 - Installieren der Wandmontageplatte
- 15 - Installation an einer Wand

17 VERWENDEN DES MONITORS

- 17 Anschluss eines PCs
- 17 - HDMI-Anschluss
- 17 - DisplayPort-Anschluss
- 18 - USB-C-Anschluss
- 18 Anschließen an AV-Geräte
- 18 - HDMI-Anschluss
- 19 Anschließen von Peripheriegeräten
- 19 - USB-Kabelverbindung – PC
- 19 Anschließen an externe Geräte

- 19 - Anschließen von Kopfhörern

20 BENUTZEREINSTELLUNGEN

- 20 Aktivieren des Hauptmenüs
- 20 - Hauptmenüfunktionen
- 21 Benutzereinstellungen
- 21 - Menüeinstellungen

26 FEHLERBEHEBUNG

28 TECHNISCHE DATEN

- 28 27UK850/27BK85U
- 29 Werksunterstützungsmodus (Preset Mode, PC)
- 29 HDMI
- 29 DisplayPort / USB-C
- 30 HDMI-Timing (Video)
- 30 Power-LED

LIZENZ

Für jedes Modell gelten andere Lizenzen. Weitere Informationen zur Lizenz erhalten Sie unter www.lg.com



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



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



MaxxAudio und weitere MAXX Marken sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen von Waves Audio Ltd.



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

USB Typ- C™ und USB-C™ sind Marken von dem USB Implementers Forum.

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

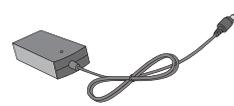
Prüfen Sie, ob alle Komponenten enthalten sind, bevor Sie das Produkt verwenden. Sollten Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Beachten Sie, dass das Produkt und die Komponenten möglicherweise von den folgenden Abbildungen abweichen können.



CD / Karte



Netz Kabel



Netzteil

(Abhängig vom Land)

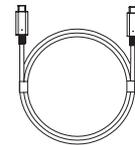


HDMI Kabel

(Abhängig vom Land)



Kabel für Display-Anschluss



USB C-C Kabel



Standkörper



Standfußsocket



Kabelhalter



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

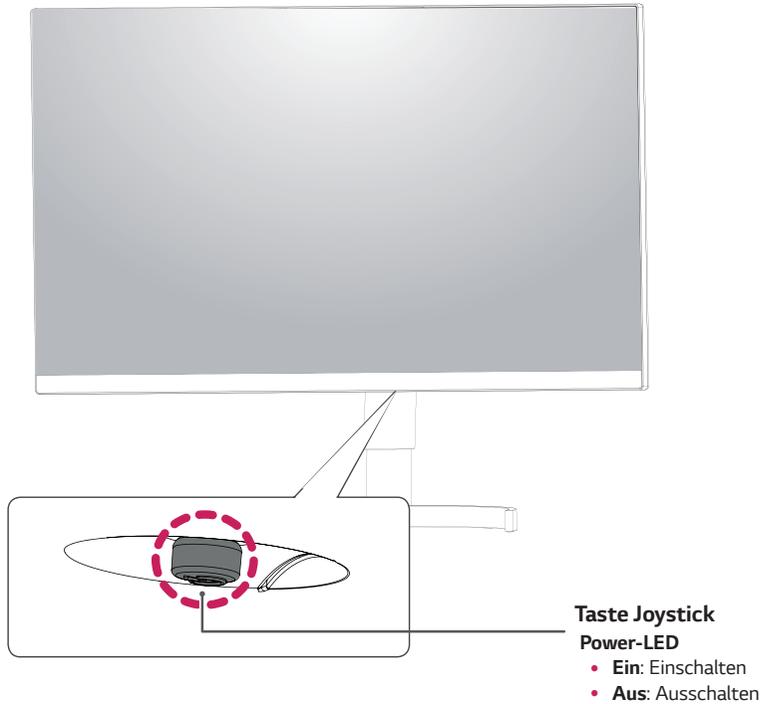
- Beachten Sie, dass die Komponenten möglicherweise von den folgenden Abbildungen abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Informationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die optionalen Zubehörteile können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

Unterstützte Treiber und Software

Sie können die neueste Version von der LGE-Website (www.lg.com) herunterladen und installieren.

Treiber und Software	Installationspriorität	27UK850/27BK85U
Monitortreiber	Empfohlen	0
OnScreen Control	Empfohlen	0
Dual Controller	Optional	0
True Color Pro	Optional	0

Beschreibung der Komponenten und Tasten



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.

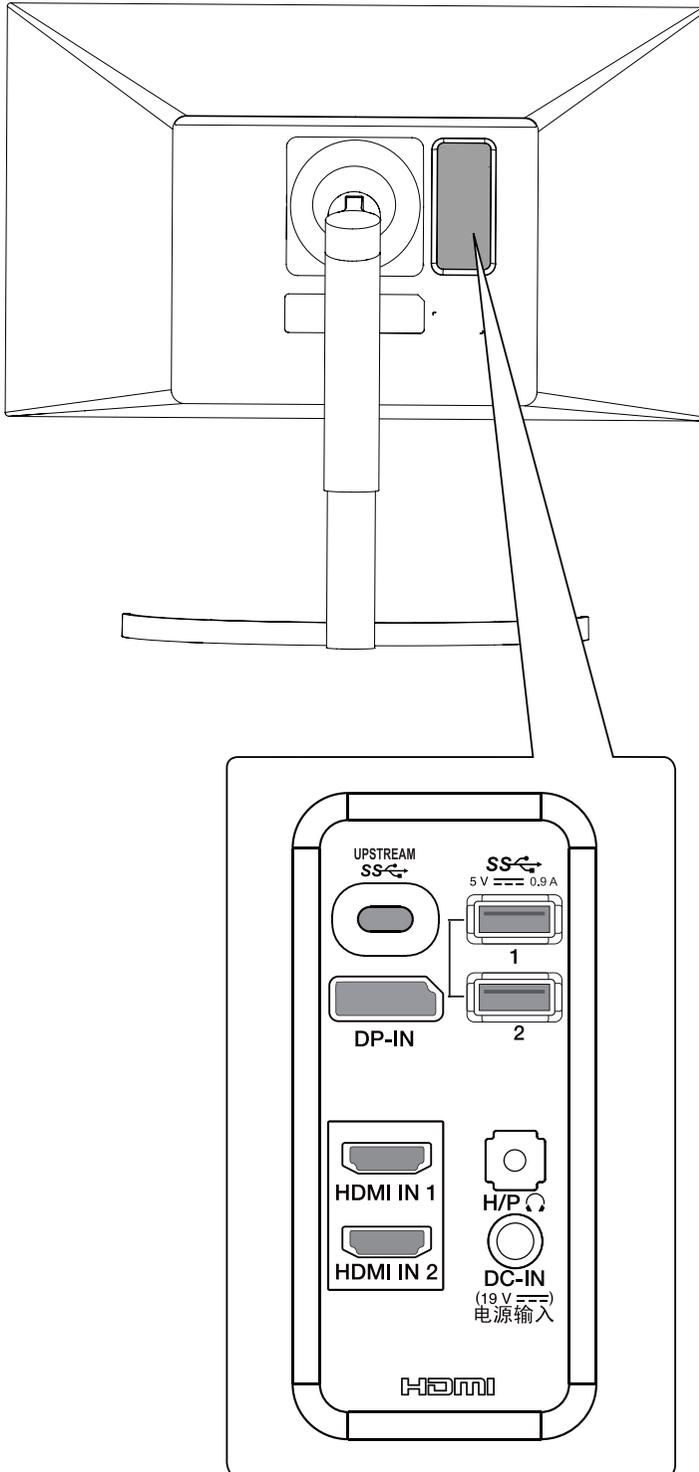
Grundfunktionen

		Einschalten	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		Ausschalten	Drücken und halten Sie die Joystick-Taste, um den Monitor auszuschalten.
		Lautstärkeregulierung Steuerung	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.

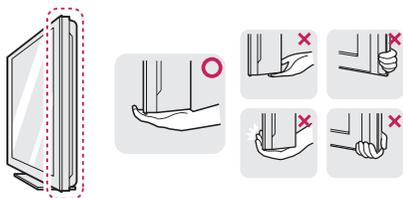
Eingangsanschluss



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.



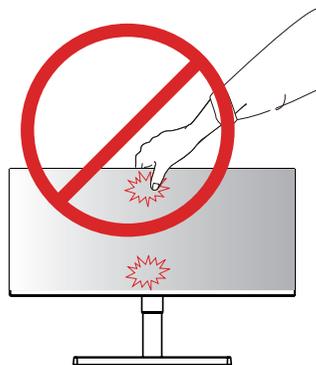
- Halten Sie den Monitor so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.



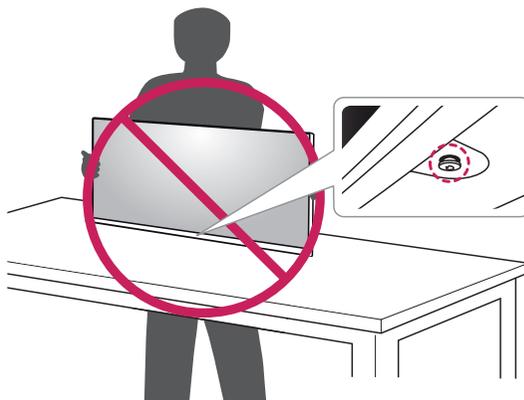
- Setzen Sie das Produkt beim Bewegen keinerlei Erschütterungen oder Vibrationen aus.
- Halten Sie den Monitor beim Bewegen aufrecht, drehen Sie ihn niemals auf die Seite, und kippen Sie ihn nicht seitwärts.

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.



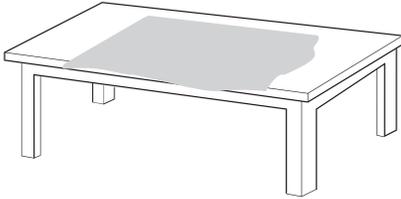
- Wenn Sie den Monitor ohne Standfußsockel verwenden, kann der Monitor bei Betätigung der Joystick-Taste umkippen. Dies kann zu Schäden am Monitor und zu Verletzungen führen. Zudem funktioniert die Joystick-Taste möglicherweise nicht richtig.



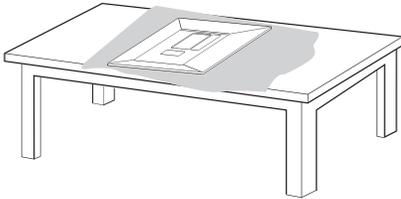
Installieren des Monitors

Zusammenbau der Standfußsockel

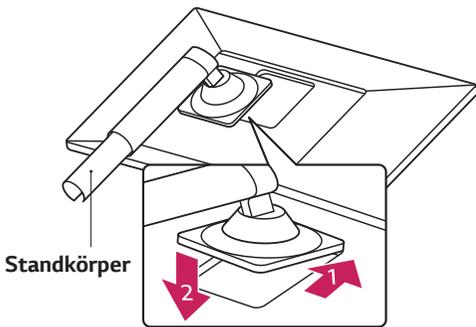
- 1 Bitte legen Sie ein weiches Tuch auf einen niedrigen Tisch oder Kasten, um den Bildschirm des Monitors zu schützen.



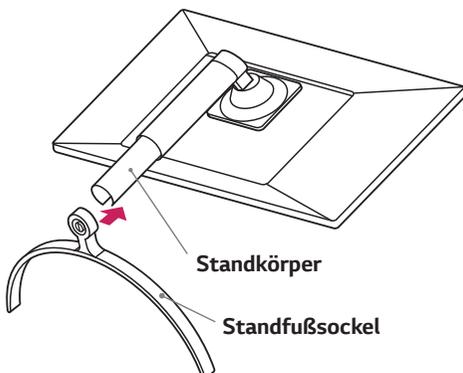
- 2 Bitte legen Sie den Monitor auf das weiche Tuch mit dem Bildschirm, der nach unten liegt.



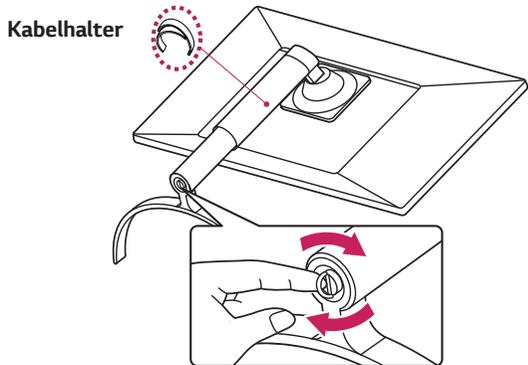
- 3 1 Montieren Sie den **Monitor** und **Standkörper**.



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



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

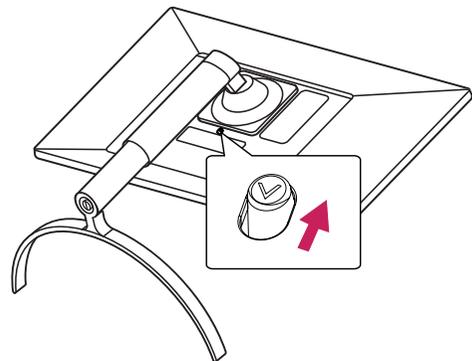


! VORSICHT

- Um Verletzung der Finger und Fuß bei der Montage **Standkörper** und **Standfußsockel** vermeiden, sollte man Basis halten, wenn man **Standkörper** und **Standfußsockel** montiert.

! HINWEIS

- Drücken Sie den Ständer, bis der Knopf oben erreicht.





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.

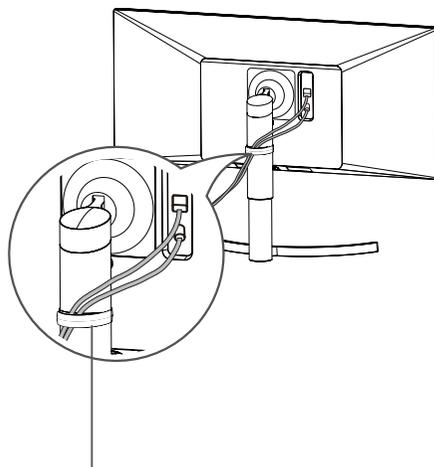


HINWEIS

- 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.

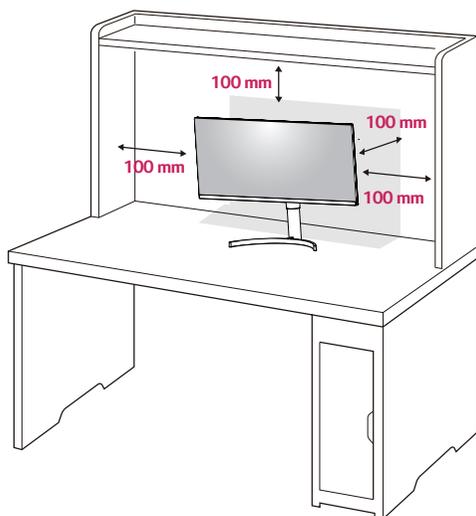


Kabelhalter

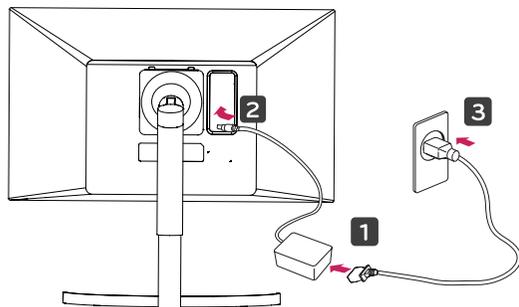
Installation auf einem Tisch

- 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.



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



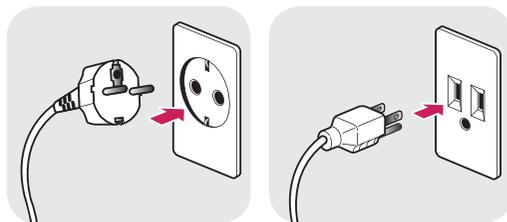
- 3 Drücken Sie auf die Joystick-Taste an der Unterseite des Monitors, um ihn einzuschalten.



VORSICHT

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

Vorsicht beim Anschließen des Stromkabels

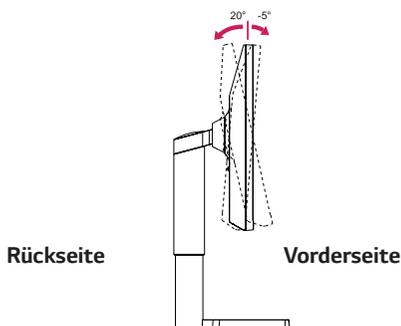


100-240 V ~

- 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.

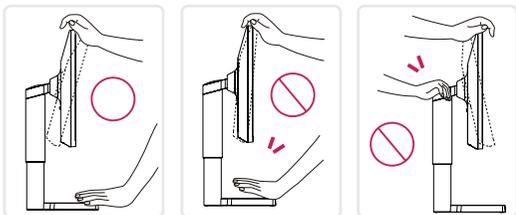
Anpassen des Neigungswinkels

- 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.

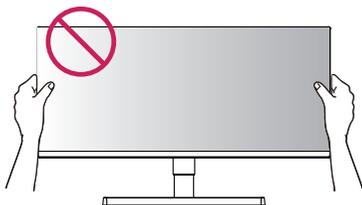


! WARNUNG

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

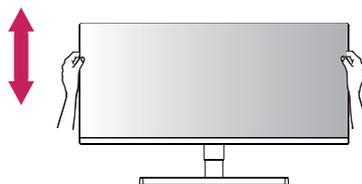


- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie den Winkel des Monitors anpassen.

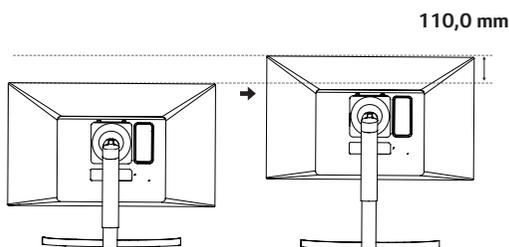


Anpassen der Standhöhe

- 1 Halten Sie den Monitor sicher mit beiden Händen fest, und passen Sie die Höhe an.



- 2 Die Höhe kann auf bis zu **110,0 mm** angepasst werden.



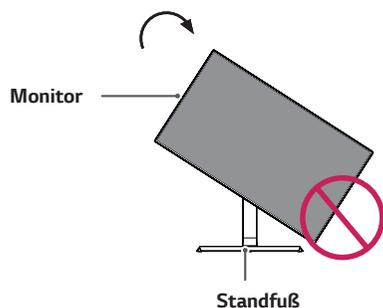
! WARNUNG



- Halten Sie Ihre Finger oder Hände nicht zwischen den Bildschirm und die Platte (Gehäuse), wenn Sie die Höhe des Bildschirms verändern. Sie könnten sich verletzen.

Drehfunktion

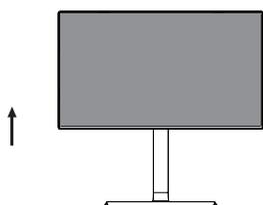
Mit der Drehfunktion lässt sich der Monitor um 90° im Uhrzeigersinn drehen.



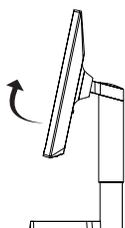
! WARNUNG

- Wenn Sie zur Nutzung der Drehfunktion den Monitor drehen, dann achten Sie darauf, dass er nicht den Standfußsockel berührt.

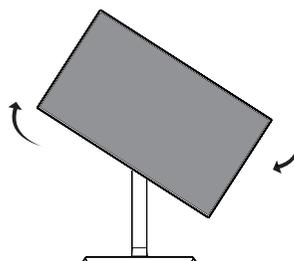
- 1 Heben Sie den Monitor so weit wie möglich an.



- 2 Richten Sie den Monitorwinkel in Pfeilrichtung wie in der Abbildung dargestellt aus.



- 3 Drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn wie in der Abbildung dargestellt.



- 4 Schließen Sie die Installation ab, indem Sie den Monitor um 90° wie in der Abbildung dargestellt drehen.

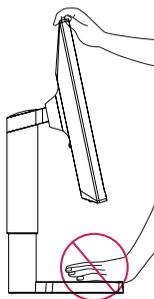


! HINWEIS

- Eine automatische Drehfunktion des Displays wird nicht unterstützt.
- Der Bildschirm kann durch das entsprechende im Windows-Betriebssystem enthaltene Tastenkürzel zum Drehen des Bildschirms leicht gedreht werden. Beachten Sie, dass einige Versionen von Windows und einige Grafikkartentreiber möglicherweise andere Einstellungen für das Tastenkürzel zum Drehen des Bildschirms verwenden oder es gar nicht unterstützen.

! WARNUNG

- Gehen Sie beim Drehen des Monitors mit Vorsicht vor, wenn das Kabel bereits angeschlossen ist.
- Um Verletzungen beim Drehen des Displays zu vermeiden, fassen Sie nicht zwischen das Display und den Standfußsockel.

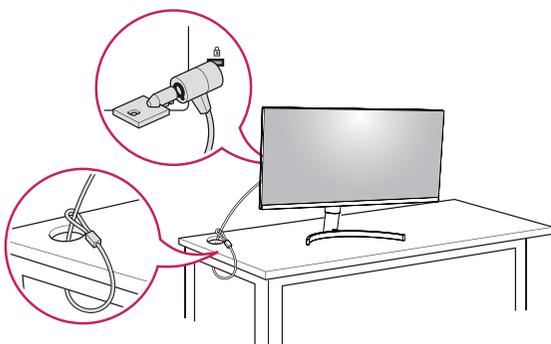


Verwenden des Kensington-Schlusses

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.

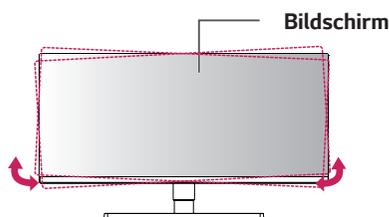


! HINWEIS

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

! HINWEIS

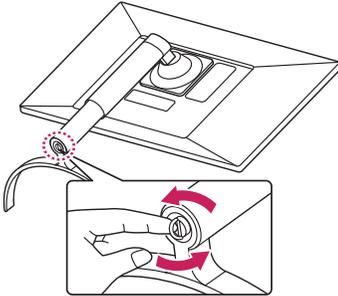
- Die linke oder rechte Seite des Monitorkopfs kann nach oben oder unten leicht gedreht werden (bis zu 3 °). Stellen Sie die horizontale Ebene des Monitorkopfs.



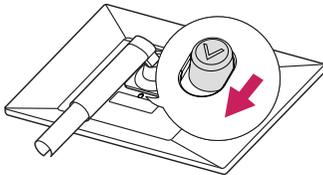
Abnehmen des Standkörpers

- 1 Legen Sie den Bildschirm des Monitors mit der Vorderseite nach unten. Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.
- 2 Entfernen Sie den Standfuß vom Monitor, indem Sie die Taste drücken, die sich unten mittig auf der Monitorrückseite befindet.

1



2



Installieren der Wandmontageplatte

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

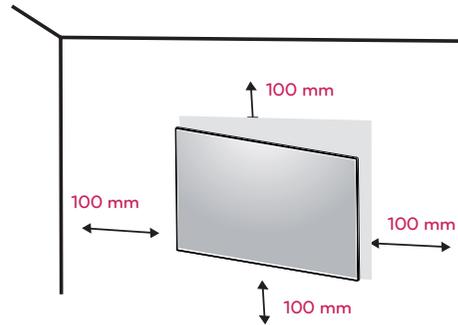
- 1 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite nach unten. Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.
- 2 Legen Sie die Wandmontageplatte auf den Monitor, und richten Sie sie an den Löchern für die Schrauben aus.
- 3 Ziehen Sie die vier Schrauben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

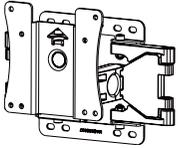


Um den Monitor an der Wand zu montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des Monitors.

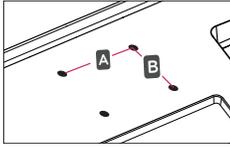
Wenn Sie den Monitor mit der optionalen Wandhalterung montieren wollen, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

- 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 bereitgestellten Position fallen. In diesem Fall ist LG nicht verantwortlich dafür.

Wandhalterung (A x B)	100 x 100
Standardschraube	M4 x L10
Anzahl Schrauben	4
Wandmontageplatte (Optional)	LSW 149



- Wandhalterung (A x B)



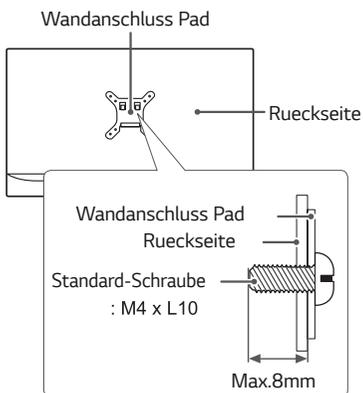
VORSICHT

- 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 geeigneten 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.
- Schraubenlänge von äußerer Oberfläche der Rückseite sollte unter 8mm sein.



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.



VERWENDEN DES MONITORS

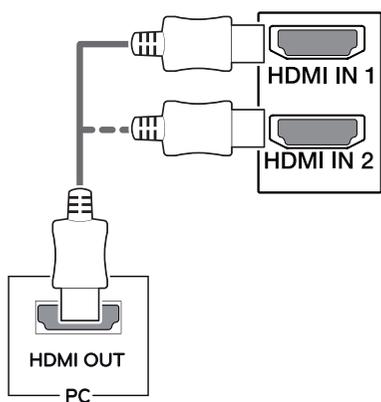
Anschluss eines PCs

- 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.



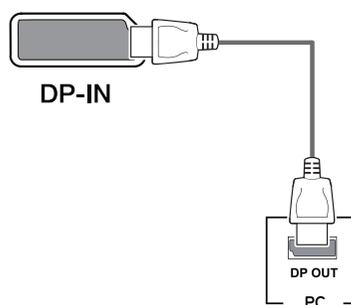
! HINWEIS

- 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^{®/TM}-Kabel
 - High-Speed-HDMI^{®/TM}-Kabel mit Ethernet

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

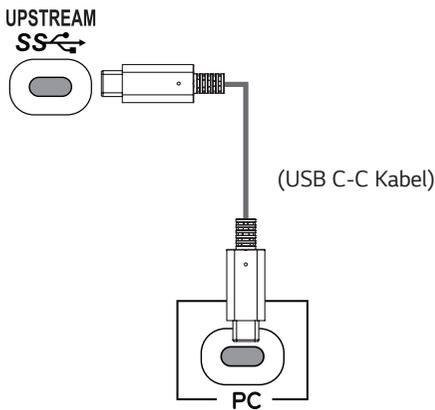
- Abhängig von der DP-Version des PCs steht möglicherweise kein Video- oder Audio-Ausgang zur Verfügung.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.
- Es wird empfohlen, bei der Nutzung eines Mini-DP-zu-DP (Mini DisplayPort zu DisplayPort)-Kabels die Version 1.2 des DisplayPort-Kabels zu verwenden.

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 Kabel wie in der Abbildung unten gezeigt.

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



! HINWEIS

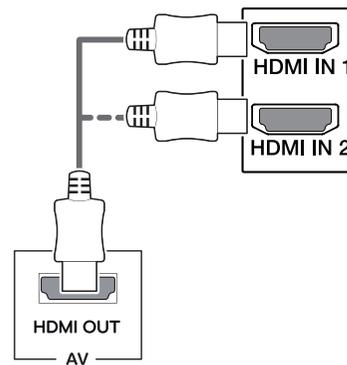
- PD (Stromversorgung) und DP Alternation Modus (DP durch USB-C) sind über USB-C Port unterstützt.
- Features funktionieren möglicherweise nicht richtig, je nach der Spezifikation und der Umwelt des angeschlossenen Geräts.
- USB-C Anschluss ist nicht für die Monitor-Stromquelle, sondern für eine PC-Stromquelle. 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.



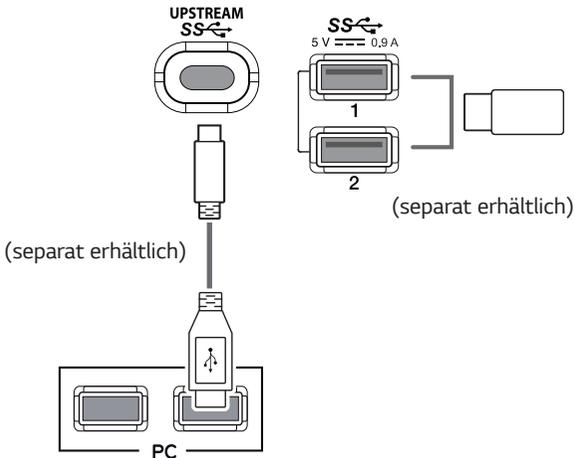
! HINWEIS

- 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[®]/TM-Kabel
 - High-Speed-HDMI[®]/TM-Kabel mit Ethernet

Anschließen von Peripheriegeräten

USB-Kabelverbindung – PC

Der USB-Anschluss am Gerät dient als USB-Hub.



! 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.
- Um den USB -Downstream-Port des Monitors zu verwenden, muss der Benutzer den Upstream-Port des Monitors mit dem USB C-C - oder USB C-A -Kabel an den Host-PC anschließen.
- Wenn das USB C-C -Kabel zwischen dem Upstream-Port des Monitors und dem Host-PC angeschlossen ist, unterstützt der Downstream-Port des Monitors USB 2.0 Gerät.
- Wenn das USB C-A -Kabel zwischen dem Upstream-Port des Monitors und dem Host-PC angeschlossen ist, unterstützt der Downstream-Port des Monitors USB 3.0 Gerät. Allerdings muss der Host-PC USB 3.0 -Funktion unterstützen.

! VORSICHT

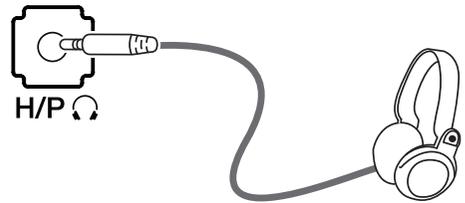
Vorsicht bei der Verwendung eines USBGeräts

- 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.)

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



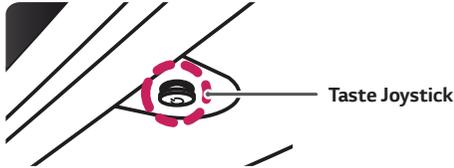
mit geradem Stecker

- 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 Um das einstellungenmenü anzuzeigen, drücken Sie die Joystick-Taste am unteren Rand des Monitors und geben Sie dann die **Einstellungen** ein.
- 3 Bewegen Sie den Joystick auf-/abwärts ($\blacktriangle/\blacktriangledown$) und nach links/rechts ($\blacktriangleleft/\blacktriangleright$), um die Optionen einzustellen.
- 4 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 „Einstellungen“ 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
Eingang	Legt den Eingangsmodus fest.
Ausschalten	Der Monitor wird ausgeschaltet.
Einstellungen	Konfiguriert die Bildschirmoptionen.
Spiel	Legt den Spiel Modus für Spiele fest.
Verlassen	Verlässt das Hauptmenü.

Benutzereinstellungen

Menüeinstellungen

- 1 Um das einstellungen smenü anzuzeigen, drücken Sie die Joystick-Taste am unteren Rand des Monitors und geben Sie dann die **Einstellungen** ein.
- 2 Konfigurieren Sie die Optionen durch Bewegen des Joysticks auf-/abwärts/nach links/nach rechts.
- 3 Um zu den oberen einstellungen zurückzukehren oder andere einstellungen einzustellen, bewegen Sie den Joystick auf ◀, oder drücken Sie (⏪).
- 4 Wenn Sie das einstellungen smenü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick auf ◀ bis zum Beenden.
 - Wenn Sie das Menü aufrufen, werden Anweisungen zur Verwendung der Taste in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.



Schnelleinstellungen



Eingang



Bild



Ton



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.

Einstellungen > Schnelleinstellungen	Beschreibung	
Helligkeit	Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an.	
Kontrast		
Lautstärke	Regelt die Lautstärke.	
	 HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> • Sie können die Funktion zur Stummschaltung bzw. Aufhebung der Stummschaltung einstellen, indem Sie die Joystick-Taste im Lautstärkemenü nach ▼ bewegen. 	
Farbtemp.	Benutzer	Der Benutzer kann es zu rot, grün oder blau individuell justieren.
	Warm	Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest.
	Mittel	Legt eine Bildschirmfarbe zwischen einem rötlichen und einem bläulichen Ton fest.
	Kalt	Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.
MaxxAudio	Ein	MaxxAudio® von Waves, Empfänger einer Technischen GRAMMY Auszeichnung® ist eine Suite von Studio-Qualität Klang Werkzeuge für ein hervorragendes Hörerlebnis.
	Aus	Deaktivieren Sie die Funktion MaxxAudio.

Einstellungen > Eingang	Beschreibung	
Eingangsliste	Auswahl des Eingangsmodus.	
Seitenverhältnis	Stellt das Bildschirmformat ein.	
	Vollbild	Zeigt das Video unabhängig vom eingehenden Videosignal im Breitbildmodus an.
	Original	Zeigt das Video je nach Seitenverhältnis beim eingehenden Videosignal an.
	1:1	Das Seitenverhältnis entspricht der Originalvorlage.
	 HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> • Die Anzeige für die Optionen „Vollbild“, „Original“ und „1:1“ kann bei empfohlener Auflösung (3840 x 2160) gleich aussehen. • Es gibt kein 1:1 Menü im FreeSync -Modus. (Wählen Sie Bild → Spieleinstellung → FreeSync, von FreeSync Standard oder Erweitert auf Aus einzustellen) 	

Bildmodus auf SDR (Non-HDR) Signal.

Einstellungen > Bild	Beschreibung	
Bildmodus	Anwender	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen der einzelnen Elemente. Der Farbmodus des Hauptmenüs kann eingestellt werden.
	Leser	Optimiert den Bildschirm, um Dokumente anzusehen. Sie können den Bildschirm im Menü OSD erhellen.
	Foto	Optimiert den Bildschirm für Fotos.
	Cinema	Optimiert den Bildschirm für Videos.
	HDR Effekt	Optimieren Sie den Bildschirm für hohen Dynamikbereich.
	Dunkler Raum 1	Dieser Modus stellt die Helligkeit optimal für die Arbeit bei schlechten Lichtverhältnissen ein.
	Dunkler Raum 2	Dieser Modus stellt eine niedrigere Helligkeitsstufe als „ Dunkler Raum 1 “ ein.
	Farbschwäche	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.
	FPS 1 Spiel	Dieser Modus wird für FPS Spiele optimiert.
	FPS 2 Spiel	Es hat einen höheren Stabilisierungswert als FPS1 Spiel. Es ist für sehr dunkle FPS Spiele passend.
	RTS Spiel	Dieser Modus wird für RTS Spiel optimiert.
	Anwender (Spiel)	In diesem Modus können die Benutzer verschiedene Elemente einschließlich der Spiel-zusammenhängenden Optionen individuell einrichten.
	EBU	Ein Standard-TV PAL Farbraum für den Rundfunk.
	REC709	Ein Standard HDTV Farbraum für den Rundfunk.
	SMPTE-C	Ein Standard TV NTSC Farbraum für den Rundfunk.
	Kalibrierung 1	Anpassung an den zuletzt kalibrierten Bildschirm.
Kalibrierung 2	Anpassung an den zuvor kalibrierten Bildschirm.	



HINWEIS

- Wenn der **Bildmodus** geändert wird, kann der Bildschirm flackern oder die Auflösung Ihres PC-Bildschirms wahrscheinlich beeinträchtigt werden.
- **Kalibrierung 2:** Die Installation von TRUE COLOR PRO und eine „**Kalibrierung**“ aktivieren dieses Menü.

Bildmodus auf HDR Signal.

Einstellungen > Bild	Beschreibung	
Bildmodus	HDR lebendig	Optimieren Sie den Bildschirm für HDR lebendige Farben.
	HDR Norm	Optimieren Sie den Bildschirm für HDR.
	HDR Spiel	Optimieren Sie den Bildschirm für Spiele.
	HDR Kino	Optimieren Sie den Bildschirm für HDR Videos.



HINWEIS

- HDR -Inhalte können je nach Einstellung bei Windows10-Betriebssystem nicht ordnungsgemäß betrieben werden. Bitte überprüfen Sie die HDR Ein / Aus Einstellung von Windows.
- Wenn die HDR-Funktion eingeschaltet wird, kann die Zeichen- oder Bildqualität entsprechend der Grafikkartenleistung schlecht sein.
- Während die HDR -Funktion eingeschaltet ist, kann Blinken oder Rissbildung des Bildschirms beim Ändern des Monitoreingangs oder Strom Ein / Aus je nach der Grafikkarteleistung auftreten.

Bildanpassung	Helligkeit	Ermöglicht die Einstellung der Helligkeit.		
	Kontrast	Dient zur Einsteellung des Kontrastes des Bildschirms.		
	Schärfe	Stellt die Schärfe des Bildschirms ein.		
	SUPER RESOLUTION+	Hoch	Optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer kristallklare Bilder haben möchte. Es ist effektiv für Hochqualitätsvideo oder –game.	
		Mittel	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.	
		Niedrig	Die optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer glatte und natürliche Bilder haben möchte. Es ist effektiv für langsam bewegende Bilder oder Standbilder.	
		Aus	Wählen Sie diese Option für tägliche Bildbetrachtung. SUPER RESOLUTION+ wird in diesem Modus ausgeschaltet.	
	 HINWEIS		<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	Schwarzwert	Stellt die Offset-Stufe ein (nur bei HDMI). <ul style="list-style-type: none"> • Offset: Als Referenz für Videosignale ist dies die dunkelste Einstellung, die auf dem Monitor angezeigt werden kann. 		
		Hoch	Hält das aktuelle Kontrastverhältnis des Bildschirms.	
		Tief	Senkt die Schwarzwerte und hebt die Weißwerte des aktuellen Kontrastverhältnisses des Bildschirms.	
	HDMI ULTRA HD Deep Color	Schärfere Bilder werden geliefert, wenn es mit einem Gerät, das ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) unterstützt, verbunden ist.		
		4K@60 Hz Unterstützungsformat (HDMI ULTRA HD Deep Color Ein)		
		Auflösung	Bildfrequenz (Hz)	Farbtiefe/ Farbenreinheit Probenahme
				8 bit 10 bit
3840 x 2160		59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB	-
4K@30 Hz Unterstützungsformat (HDMI ULTRA HD Deep Color Aus)				
Auflösung		Bildfrequenz (Hz)	Farbtiefe/ Farbenreinheit Probenahme	
			8 bit 10 bit	
3840 x 2160		29,97 30,00	YCbCr 4:2:2	
	YCbCr 4:4:4		-	
	RGB		-	
 HINWEIS		<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das verbundene Gerät ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) nicht unterstützt, kann die Funktion nicht richtig funktionieren. • Wenn ein Problem auftritt, stellen Sie die HDMI ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Tiefe Farbe) Option auf Off (Aus) ein. • HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe) Option muss für jeden HDMI Port (HDMI IN 1, HDMI IN 2) separat eingestellt werden. • HDMI ULTRA HD Deep Color (HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe) Option kann mit SET OSD Menu geändert werden. (Einstellungen - Bild - Bildanpassung - HDMI ULTRA HD Tiefe Farbe Aus / Ein) 		
DFC	Ein	Passt die Helligkeit automatisch dem Bildschirm an.		
	Aus	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 Schnell empfohlen. Bei sich schnell bewegenden Bildern wird die Einstellung Schneller empfohlen. Die Einstellung Schneller kann zum Einbrennen von Bildern führen.	
		Schneller	Setzt die Reaktionszeit auf „Schneller“.
		Schnell	Setzt die Reaktionszeit auf „Schnell“.
		Normal	Setzt die Reaktionszeit auf „Normal“.
		Aus	Hierbei wird die Funktion zur Optimierung der Reaktionszeit nicht verwendet.
	FreeSync	Stellt nahtlose und natürliche Bilder durch das Synchronisieren der vertikalen Frequenz des Eingangssignals mit diesem des Produktionssignals zur Verfügung.  VORSICHT	
		<ul style="list-style-type: none"> • Unterstütztes Interface: DisplayPort, HDMI. • Unterstützte Grafikkarte: Eine Grafikkarte, die AMD FreeSync unterstützt, ist notwendig. • Unterstützte Version: Achten Sie auf die Grafikkarte, die zum neuesten Treiber zu aktualisieren. • Für weitere Information und Anforderung, beziehen sich auf AMD-Website unter http://www.amd.com/FreeSync. 	
		Erweitert	Aktivieren Sie breiteren Frequenzbereich von FreeSync Funktion als Basis-Modus. Der Bildschirm kann während des Spiels flimmern.
		Standard	Aktivieren Sie die Basisfrequenzbereich von FreeSync Funktion.
		Aus	Schalten Sie FreeSync ab.
Schwarz Stabilisator	Sie können den Schwarz Kontrast verändern um in dunklen Szenen eine bessere Auflösung zu haben. Wenn Sie den Wert für die „ Schwarz Stabilisator “ erhöhen, werden die unteren Graustufen auf dem Bildschirm heller angezeigt. (Objekte auf dunklen Spielbildschirmen können gut erkannt werden.) Wenn Sie den Wert der Schwarz Stabilisator verringern, werden die unteren Graustufen dunkler angezeigt. Der dynamische Kontrast auf dem Bildschirm wird erhöht.		
Farbanpassung	Gamma	Modus 1, Modus 2, Modus 3	Je höher der Gamma-Wert, desto dunkler wird das Bild. Umgekehrt wird das Bild heller, je niedriger der Gamma-Wert ist.
		Modus 4	Wenn Sie nicht brauchen, die Gamma Einstellungen zu justieren, wählen Sie Modus 4.
	Farbtemp.	Benutzer	Der Benutzer kann es zu rot, grün oder blau individuell justieren.
		Warm	Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest.
		Mittel	Legt eine Bildschirmfarbe zwischen einem rötlichen und einem bläulichen Ton fest.
		Kalt	Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.
	Rot	Sie können die Bildfarbe mit den Farben Rot , Grün und Blau anpassen.	
	Grün		
	Blau		
	Sechs Farben	Erfüllt die Benutzeranforderungen für Farben durch Einstellung der Farbe und Sättigung der sechs Farben (Rot_Farbton , Rot_Sättigung , Grün_Farbton , Grün_Sättigung , Blau_Farbton , Blau_Sättigung , Cyan_Farbton , Cyan_Sättigung , Magenta_Farbton , Magenta_Sättigung , Gelb_Farbton , Gelb_Sättigung) sowie Speichern der Einstellungen.	
		Farbton	Passt den Farbton des Bildschirms an.
		Sättigung	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	Möchten Sie Ihre Bild Einstellungen zurücksetzen?	
Nein		Die Auswahl abbrechen	
Ja		Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.	

Einstellungen > Ton		Beschreibung
Lautstärke	Regelt die Lautstärke.  HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> Sie können die Funktion zur „Stumm“ bzw. „Ton An“ der Stummschaltung einstellen, indem Sie die Joystick-Taste im „Lautstärke“ menü nach ▼ bewegen. 	
MaxxAudio	Ein	MaxxAudio® von Waves, Empfänger einer Technischen GRAMMY Auszeichnung® ist eine Suite von Studio-Qualität Klang Werkzeuge für ein hervorragendes Hörerlebnis.
	Aus	Deaktivieren Sie die Funktion MaxxAudio.
Einstellungen > Allgemein		Beschreibung
Sprache	Zum Festlegen der Sprache des OSD-Menüs.	
SMART ENERGY SAVING	Hoch	Spart Energie durch die Verwendung der hocheffizienten SMART ENERGY SAVING-Funktion.
	Niedrig	Spart Energie durch die Verwendung der stromsparenden SMART ENERGY SAVING-Funktion.
	Aus	Die SMART ENERGY SAVING-Funktion wird ausgeschaltet.
Power-LED	Ein- oder Ausschalten der Power-LED unten am Monitor.	
	Ein	Die Betriebsanzeige wird automatisch eingeschaltet.
	Aus	Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet.
Automat. Standby	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.)	
DisplayPort 1.2	Aktivieren bzw. Deaktivieren DisplayPort 1.2.  HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Signalton	Mit dieser Funktion können Sie den von „Signalton“ erzeugten Ton einstellen, wenn Ihr Monitor Ein ist.	
	Ein	Aktiviert den „Signalton“ Ihres Monitors.
	Aus	Deaktiviert den „Signalton“ Ihres Monitors.
OSD Sperre	Diese Funktion deaktiviert die Konfiguration und Anpassung des Menüs.	
	Ein	OSD-Sperre wird aktiviert.
	Aus	OSD-Sperre wird deaktiviert.
	 HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> Alle Funktionen sind deaktiviert, außer Helligkeit, Kontrast, Lautstärke, Eingabeliste, Seitenverhältnis, OSD Sperre, und Information. 	
OSD Größe	Nutzer können OSD Größe vom groß oder klein auswählen.	
Tiefschlaf Modus	Wenn der Tiefschlaf Modus aktiviert wird, wird der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert während der Monitor im Standby Modus ist.	
	Ein	Aktiviert „Tiefschlaf Modus“.
	Aus	Deaktiviert „Tiefschlaf Modus“.
	 HINWEIS <ul style="list-style-type: none"> USB HUB -Funktionen funktionieren nicht im Standby-Modus, wenn der Tiefschlaf Modus im Standby-Modus aktiviert ist. 	
Information	Die Bildschirminformationen Modell, Seriennummer, Gesamtbetriebsdauer, Auflösung werden angezeigt.	
Zurücksetzen	Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?	
	Nein	Die Auswahl abbrechen
	Ja	Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.

 **HINWEIS**

- Der Wert der Energieeinsparungsdaten kann je nach Panel und Panel-Lieferanten unterschiedlich sein.
- Wenn Sie die Option **SMART ENERGY SAVING** mit **Hoch** oder **Niedrig** auswählen, wird die Monitor-Luminanz je nach Quelle niedriger oder höher.

FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Bildschirm wird nichts angezeigt.	
Ist das Stromkabel des Monitors eingesteckt?	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
Leuchtet die Power-LED?	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels, und drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste.
Ist das Gerät eingeschaltet, und leuchtet die Power-LED weiß?	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die angeschlossene Eingangsquelle aktiviert ist (Einstellungen > Eingang > Eingangsliste).
Wird die Meldung „ OUT OF RANGE “ (AUSSER SPEZIFIKATION) angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> • 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 „Produktspezifikation“ in diesem Handbuch.
Wird die Meldung „ Kein Signal “ angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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

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

Die Bildschirmanzeige ist instabil und zittert. / Angezeigte Bilder hinterlassen Schattenspurten.	
Haben Sie die geeignete Auflösung gewählt?	<ul style="list-style-type: none"> • 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.



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.
Einstellungen – 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.

Die Anzeigefarbe ist anormal.	
Erscheint die Anzeige blass (16 Farben)?	<ul style="list-style-type: none"> • Legen Sie die Farbtiefe auf 24 Bit (True Color) oder höher fest. Gehen Sie in Windows zu Systemsteuerung > Anzeige > Einstellungen > Farbqualität.
Erscheint die Anzeige instabil oder monochrom?	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel erneut an, oder legen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
Gibt es Flecken auf dem Bildschirm?	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Sehen Sie die Meldung „Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found“ (Nicht erkannter Monitor, Plug & Play (VESA DDC)-Monitor gefunden)?	
Haben Sie den Bildschirmtreiber installiert?	<ul style="list-style-type: none"> • Bitte Installieren Sie unbedingt den Bildschirmtreiber von unserer Website: http://www.lg.com. • Prüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug & Play-Funktion unterstützt.

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

TECHNISCHE DATEN

27UK850/27BK85U

LCD-Bildschirm	Typ	TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige)
	Sub Pixelabstand	0,1554 mm x 0,1554 mm
Auflösung	Maximale Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz
	Empfohlene Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz
Videosignal	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 135 kHz
	Vertikale Frequenz	56 Hz bis 61 Hz
Eingangsanschluss	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P, USB-C, USB (SS) 1/2	
Netzeingang	19 V --- 7,0 A	
Stromverbrauch (Typ.)	Eingeschaltet: ca. 50 W. Typ. (Betrieb Bedingungen) * Ruhemodus: ≤ 0,5 W (HDMI / DP -Eingangszustand) ** Ausgeschaltet ≤ 0,3 W	
Netzstecker	Typ A16-140P1A, CHICONY POWER TECHNOLOGY(SUZHOU)CO.,LTD. Und typ ADS-150KL-19N-3 190140E, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Ausgang: 19 V --- 7,37 A	
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	613,1 mm x 559,5 mm x 234,2 mm
	Ohne Fuß	613,1 mm x 364,4 mm x 44,6 mm
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	6,1 kg
	Ohne Fuß	4,8 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Das Stromverbrauchsniveau 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).

** Im Falle eines USB-C Inputs variiert der Stromverbrauch beim Schlafmodus mit Abhängigkeit vom angeschlossenen Gerät.

** Der Monitor wechselt in wenigen Minuten (max. 5 Minuten) in den Schlafmodus.

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 800	49,702	59,810	-/+	
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 eingestellt ist.

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 800	49,702	59,810	-/+	
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 eingestellt ist.

Power-LED

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



Um den Quellcode unter GPL LGPL, MPL, und andere offene Quelllizenzen zu erhalten, die in diesem Produkt enthalten werden, besuchen Sie bitte <http://opensource.lge.com>. Zusätzlich zum Quellcode sind alle verwiesenen Lizenzbegriffe, Verzichtserklärungen der Garantie und Urheberrechtsvermerke für das Herunterladen verfügbar. LG Electronics stellt Ihnen auch offenen Quellcode auf der kostenpflichtigen CD-ROM zur Verfügung. Die Kosten bedeckt die Durchführung von solchen Vertrieben (wie die Kosten von Medien, Verschiffen und Beförderung) mit der Bitte via E-Mail an opensource@lge.com. Dieses Angebot ist seit drei (3) Jahren vom Datum gültig, an dem Sie das Produkt gekauft haben.

Die Modellnummer und Seriennummer des Produkts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Produkts. Notieren Sie die Nummer, falls Sie Service benötigen.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____