

BENUTZERHANDBUCH

LED LCD-MONITOR

(LED-Monitor*)

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

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

34WK95U 34BK95U
34WK95UP

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

LIZENZ	2
INFORMATION: HINWEIS BEZÜGLICH OPEN-SOURCE-SOFTWARE	3
MONTAGE UND VORBEREITUNG	3
VERWENDEN DES MONITORS	8
BENUTZEREINSTELLUNGEN	11
FEHLERBEHEBUNG	22
TECHNISCHE DATEN	24

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.



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



Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.



* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

INFORMATION: HINWEIS BEZÜGLICH OPEN-SOURCE-SOFTWARE

Um den in diesem Gerät verwendeten Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen zu erhalten, besuchen Sie bitte <http://opensource.lge.com>.

Neben dem Quellcode stehen dort alle verwiesenen Lizenzbedingungen, Garantierausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: opensource@lge.com.

Dieses Angebot gilt bis drei Jahre nach der letzten Auslieferung des Produkts. Dieses Angebot gilt für jeden Empfänger dieser Information.

MONTAGE UND VORBEREITUNG



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 Komponenten zu verwenden.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.
- Abbildungen in diesem Dokument zeigen typische Schritte und können möglicherweise vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- 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.
- Tragen Sie den Monitor am Standfußsockel nicht verkehrt herum. 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.

HINWEIS

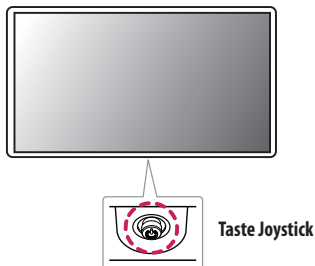
- Die Komponenten können von den hier aufgeführten Abbildungen abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Produktinformationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die optionalen Zubehörteile können Sie in einem Elektronikfachgeschäft, in einem Online-Shop oder bei dem Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, erwerben.
- Das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel kann je nach Region abweichen.

Unterstützte Treiber und Software

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

Treiber und Software	Installationspriorität
Monitortreiber	Empfohlen
OnScreen Control	Empfohlen
Dual Controller	Optional
LG Calibration Studio	Optional

Beschreibung des Produkts und seiner 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/oben und unten steuern.

Grundfunktionen

		Einschalten	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		Ausschalten	Halten Sie die Joystick-Taste mehr als 5 Sekunden gedrückt, um den Monitor auszuschalten.
		Lautstärkeregelung Steuerung	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.

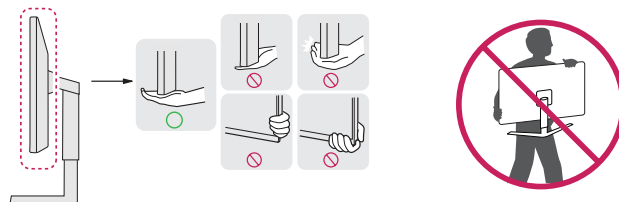
! HINWEIS

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

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 unten und an der Seite am Rahmen gut fest. Halten Sie nicht den Bildschirm selbst fest.
- Halten Sie den Monitor so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.
- Setzen Sie den Monitor während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie den Monitor beim Bewegen aufrecht, drehen Sie ihn niemals auf die Seite, und kippen Sie ihn nicht seitwärts.

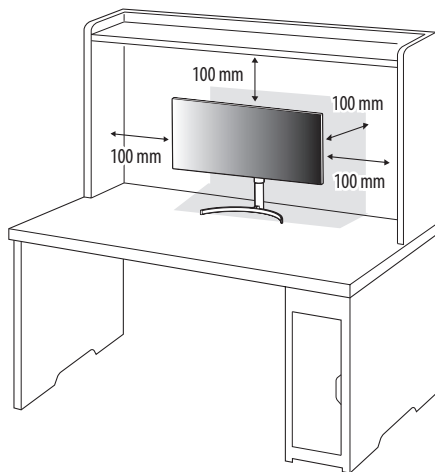


! VORSICHT

- 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.

Installation auf einem Tisch

- 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.

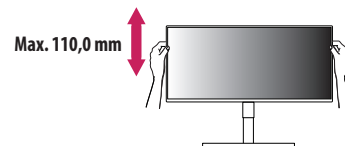


VORSICHT

- Trennen Sie die Netzverbindung, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- 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 der Standhöhe

- 1 Stellen Sie den an der Ständerplatte montierten Monitor aufrecht auf.
- 2 Halten Sie den Monitor sicher mit beiden Händen fest, und passen Sie die Höhe an.



WARNUNG

- Legen Sie Ihre Hand beim Anpassen der Bildschirmhöhe nicht auf den Standkörper, um Verletzungen an den Fingern zu vermeiden.

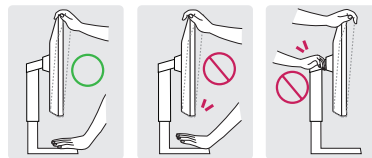
Anpassen des Winkels

- 1 Stellen Sie den an der Ständerplatte montierten Monitor aufrecht auf.
- 2 Passen Sie den Winkel des Bildschirms an.

Die Neigung des Bildschirms kann um bis zu -5° nach vorne und um bis zu 15° nach hinten eingestellt werden, um ein angenehmes Betrachten zu gewährleisten.

WARNUNG

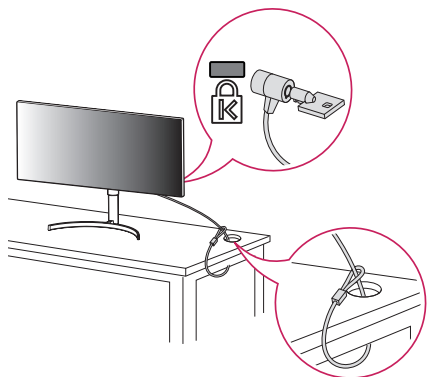
- Um beim Anpassen des Bildschirms Verletzungen an den Fingern zu vermeiden, halten Sie den unteren Teil des Monitors nicht wie nachfolgend gezeigt.
- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie die Neigung des Monitors anpassen.



Verwenden des Kensington-Schlusses

Der Anschluss für das Kensington-Sicherheitssystem befindet sich auf der Unterseite 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>.

Schließen Sie den Monitor mithilfe eines Kensington-Sicherheitskabels an einen Tisch an.



! HINWEIS

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

Installieren der Wandmontageplatte

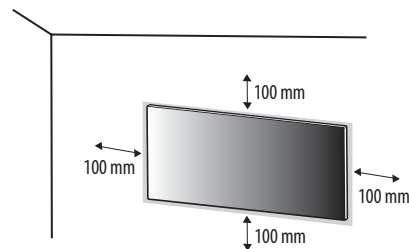
Dieser Monitor erfüllt alle Anforderungen für die Wandmontageplatte bzw. sonstige kompatible Geräte.

! HINWEIS

- Die Wandmontageplatte ist separat erhältlich.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch für die Wandmontageplatte.
- Wenden Sie bei der Anbringung der Wandmontageplatte nicht zu viel Kraft an, da sonst der Bildschirm beschädigt werden könnte.
- Entfernen Sie den Standfuß vor der Montage des Monitors an einer Wandhalterung durch Ausführen der Befestigung des Standfußes in umgekehrter Reihenfolge.

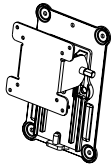
Installation an einer Wand

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. Informationen zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren Wandmontagehalterung finden Sie außerdem im Handbuch.



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

Befestigen Sie die Wandhalterung sicher an der Wand und am Monitor.

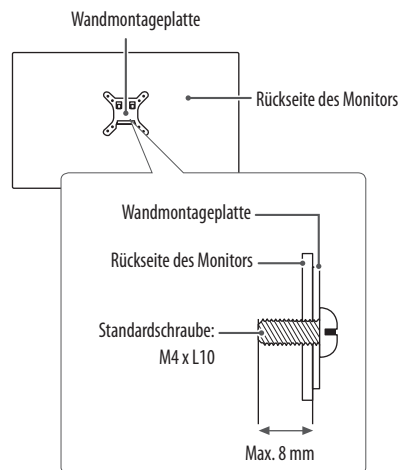
Wandhalterung (mm)	100 x 100
Standardschraube	M4 x L10
Anzahl Schrauben	4
Wandmontageplatte (Optional)	RW120 

! HINWEIS

- Durch Schrauben, die nicht dem VESA-Standard entsprechen, kann es zu Beschädigungen am Produkt kommen, und der Monitor könnte herunterfallen. LG Electronics übernimmt keine Haftung für Unfälle, die durch die Verwendung von nicht standardmäßigen Schrauben verursacht werden.
- Der Wandmontagesatz umfasst die Installationsanleitung und alle notwendigen Teile.
- Die Wandmontagehalterung ist optional. Optionales Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Je nach Wandmontagehalterung kann die Länge der Schrauben variieren. Falls Sie Schrauben verwenden, die die Standardlänge überschreiten, können Schäden im Inneren des Produkts verursacht werden.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für die Wandmontagehalterung.

! 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 es kann zu Verletzungen kommen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- 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.
- Von der Rückseite des Monitors aus gemessen, dürfen die angebrachten Schrauben jeweils nicht länger als 8 mm sein.



VERWENDEN DES MONITORS

- Die Abbildungen in dieser Anleitung können vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- Drücken Sie auf die Joystick-Taste, wechseln Sie zu **Einstellungen** → **Eingang**, und wählen Sie dann die Eingangsoption.

VORSICHT

- Drücken Sie nicht für längere Zeit auf den Bildschirm. Dies kann zu Bildverzerrungen führen.
- Vermeiden Sie das Anzeigen von Standbildern über einen längeren Zeitraum. Dies kann zum Einbrennen des Bildes führen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen PC-Bildschirmschoner.
- Verwenden Sie zum Anschließen des Stromkabels eine geerdete Mehrfachsteckdose (3 Anschlüsse) oder eine geerdete Wandsteckdose.
- Eventuell flimmert der Monitor, wenn er in kalter Umgebung eingeschaltet wird. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.

Anschluss eines PCs

- Dieser Monitor unterstützt *Plug and Play.
- * Plug and 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 an den Monitor.

VORSICHT

- Bei der Verwendung eines DVI-zu-HDMI-Kabels bzw. DP (DisplayPort)-zu-HDMI-Kabels 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
 - Hochgeschwindigkeits HDMI™/TM-Kabel
 - Hochgeschwindigkeits HDMI™/TM-Kabel mit Ethernet

DisplayPort-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an den Monitor.

HINWEIS

- Abhängig von der DP-Version (DisplayPort) des PCs steht möglicherweise kein Video oder Audio-Ausgang zur Verfügung.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte DisplayPort-Kabel verwenden. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn Sie eine Mini DisplayPort-Grafikkarte nutzen, sollten Sie ein Mini DP-auf-DP-Kabel (Mini DisplayPort auf DisplayPort) oder einen Adapter mit DisplayPort 1.4-Unterstützung verwenden. (separat erhältlich)

Thunderbolt™ 3 (⚡)-Verbindung

Sie können einen hochauflösenden Bildschirm oder ein leistungsstarkes Speichergerät über einen Thunderbolt™ 3 (⚡)-Anschluss mit dem Monitor verbinden.

HINWEIS

- Die maximale Datenübertragungsrate jedes Anschlusses beträgt 40 Gbit/s.
- Verwenden Sie ausschließlich ein zertifiziertes Thunderbolt™ 3 (⚡) Kabel. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Thunderbolt™ 3 (⚡) wird in Umgebungen wie Windows 10, und von Mac-Produkten unterstützt.
- Mac-Produkte unterstützen eventuell nicht die empfohlene Auflösung oder bestimmte Funktionen.

Anschließen an AV-Geräte

HDMI-Anschluss

HDMI überträgt Video- und Audiosignale von Ihrem AV-Gerät an den Monitor.

! HINWEIS

- Bei der Verwendung eines DVI-zu-HDMI-Kabels bzw. DP (DisplayPort)-zu-HDMI-Kabels 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
 - Hochgeschwindigkeits HDMI™/TM-Kabel
 - Hochgeschwindigkeits HDMI™/TM-Kabel mit Ethernet

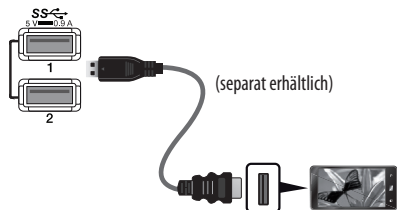
Anschließen von Peripheriegeräten

USB-Geräteanschluss

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

! HINWEIS

- Wir empfehlen, für die Nutzung des Produkts alle Windows-Updates zu installieren und Ihr Windows auf dem aktuellen Stand zu halten.
- Peripheriegeräte sind separat erhältlich.
- Über den USB-Anschluss können Tastatur, Maus oder USB-Gerät verbunden werden.
- Die Ladegeschwindigkeit kann je nach Gerät unterschiedlich sein.



! VORSICHT

- Vorsicht bei der Verwendung eines USB-Geräts
 - 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.)

Fall 1: Thunderbolt™ 3 (⚡)-Eingang

Mit dem USB IN-Anschluss verbundene Peripheriegeräte können über den PC gesteuert werden.

Wenn Sie den Eingang im Menü ändern, während ein Gerät über den Thunderbolt™ 3 (⚡)-Anschluss verbunden ist, funktioniert das über den USB-Anschluss verbundene Gerät möglicherweise nicht einwandfrei.

[Verwendung eines Thunderbolt-Kabels]

Um USB 3.0 zu verwenden, schließen Sie das Thunderbolt-Kabel des Monitors an den PC an.

Stellen Sie das **USB Upstream**-Menü unter **Allgemein** auf **USB-C**.



Fall 2: HDMI/DP (DisplayPort)-Eingang

Mit dem USB IN-Anschluss verbundene Peripheriegeräte können über den PC gesteuert werden.

[Verwendung eines USB-C-A-Kabels]

Um USB 3.0 zu verwenden, schließen Sie das USB-C-A-Kabel des Monitors an den PC an.

Stellen Sie das **USB Upstream**-Menü unter **Allgemein** auf **USB-C**.

**[Verwendung eines USB-A-B-Kabels]**

Um USB 2.0 zu verwenden, schließen Sie das USB-A-B-Kabel des Monitors an den PC an.

Stellen Sie das **USB Upstream**-Menü unter **Allgemein** auf **USB-B**.

**Kopfhöreranschluss**

Schließen Sie Peripheriegeräte über den Kopfhörerausgang an den Monitor an.

! HINWEIS

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



Gewinkelt

Gerade
(Empfohlen)

BENUTZEREINSTELLUNGEN

! HINWEIS

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

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 für 5 Sekunden 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 Funktion Einstellungen auf.
	▲	Hauptmenü deaktiviert	Zeigt die Informationen über den aktuellen Eingang an.
		Hauptmenü aktiviert	Der Monitor wird ausgeschaltet.
	▼	Hauptmenü deaktiviert	Zeigt die Informationen über den aktuellen Eingang an.
		Hauptmenü aktiviert	Schaltet in die Bildmodus Funktion.

Hauptmenüfunktionen



Hauptmenü	Beschreibung
Eingang	Legt den Eingangsmodus fest.
Ausschalten	Der Monitor wird ausgeschaltet.
Einstellungen	Konfiguriert die Bildschirmoptionen.
Bildmodus	Legt den Bildmodus fest.
Verlassen	Verlässt das Hauptmenü.

Menüeinstellungen

- 1 Drücken Sie zum Aufrufen des OSD-Menüs auf die Joystick-Taste an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Einstellungen** auf.
- 2 Bewegen Sie den Joystick auf-/abwärts und nach links/rechts, um die Optionen einzustellen.
- 3 Bewegen Sie den Joystick nach ◀, oder drücken Sie auf (⏮), 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.



Schnellereinstellungen



Eingang



Bild



Allgemein

! HINWEIS

- : Ein
- : Aus

Schnelleinstellungen

Einstellungen > Schnelleinstellungen	Beschreibung
Helligkeit	Stellt den Kontrast und die Helligkeit des Bildschirms ein.
Kontrast	
Auto Brightness	Passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an die Umgebungshelligkeit an.
Lautstärke	Regelt die Lautstärke.
	 HINWEIS Sie können Stumm / Ton An einstellen, indem Sie die Joystick-Taste ▼ im Lautstärke-Menü bewegen.

Eingang

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.
	Just Scan	Das Format ist nicht vom Original aus eingestellt.
	Cinema 1	Vergrößert den Bildschirm auf das Bildformat 21:9.
	Cinema 2	Vergrößert den Bildschirm auf das Bildformat 21:9, einschließlich des schwarzen Balkens für Untertitel am unteren Bildschirmrand.
PBP	Zeigt die über zwei Eingänge empfangenen Bilder auf einem einzigen Monitor an.	
Haupt/Sub Bildschirmwechsel	Wechselt zwischen Hauptbildschirm und Nebens Bildschirm im PBP -Modus.	
Haupt/Sub Tonwechsel	Wechselt zwischen dem Audio des Hauptbildschirms und Nebens bildschirms im PBP -Modus.	

Einstellungen > Eingang	Beschreibung					
Eingangsliste	Zeigt die über zwei Eingänge empfangenen Bilder auf einem einzigen Monitor an.					
	Haupteingangsliste	Weitere Informationen zu möglichen PBP-Kombinationen finden Sie in der folgenden Tabelle.				
	Subeingangsliste					
	PBP-Anschluss		Unteranzeige (Rechts)			
			HDMI 1	HDMI 2	DP	Thunderbolt™ 3 (⚡) / USB-C
	Hauptanzeige (Links)	HDMI 1	-	○	○	○
		HDMI 2	○	-	○	○
		DP	○	○	-	X
Thunderbolt™ 3 (⚡) / USB-C		○	○	X	-	
Seitenverhältnis	Stellt das Bildschirmformat ein.					
	Hauptseitenverhältnis	Vollbild	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP-Bildschirm an.			
		Original	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP-Bildschirm an.			
	Subseitenverhältnis	Vollbild	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP-Bildschirm an.			
		Original	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP-Bildschirm an.			
PBP	Sie können die Funktion deaktivieren, mit der Bilder von zwei Eingangsmodi simultan auf einem Monitor angezeigt werden.					
Haupt/Sub Bildschirmwechsel	Wechselt zwischen Hauptbildschirm und Nebens Bildschirm im PBP -Modus.					
Haupt/Sub Tonwechsel	Wechselt zwischen dem Audio des Hauptbildschirms und Nebens bildschirms im PBP -Modus.					

Bild

! HINWEIS

- Der einstellbare **Bildmodus** hängt vom Eingangssignal ab.

[Bildmodus am SDR(Non HDR)-Signal]

Einstellungen > Bild	Beschreibung	
Bildmodus	Anwender	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen der einzelnen Elemente.
	Lebendig	Erhöht den Kontrast, Helligkeit und die Schärfe um natürlichere Bilder anzuzeigen.
	HDR Effekt	Optimierung den Bildschirms für hohen Dynamikbereich.
	Leser	Optimiert den Bildschirm zum Lesen von Dokumenten. Sie können den Bildschirm im OSD-Menü aufhellen.
	Kino	Optimiert den Bildschirm, um die visuellen Effekte eines Videos zu verbessern.
	sRGB	Ein Standard RGB-Farbraum für den Monitor und Drucker.
	DCI-P3	Geeignet zum Betrachten digitaler Videos.
	EBU	Ein standardmäßiger TV-PAL-Farbraum für Übertragungen.
	REC709	Ein standardmäßiger HDTV-Farbraum für Übertragungen.
	SMPTE-C	Ein standardmäßiger TV-NTSC-Farbraum für Übertragungen.
	Farbschwäche	Dieser Modus ist für Benutzer vorgesehen, bei denen eine Rot-Grün-Blindheit festgestellt wurde. Er ermöglicht es Benutzern mit einer solchen Farbschwäche, die beiden Farben ganz einfach zu unterscheiden.
	Kalibrierung 1	Anpassung an den zuletzt kalibrierten Bildschirm.
	Kalibrierung 2	Anpassung an den zuvor kalibrierten Bildschirm.
	! HINWEIS - Wenn der Bildmodus im DP-Eingang (DisplayPort) verändert wird, kann der Bildschirm möglicherweise flackern oder die Auflösung des PC-Bildschirms beeinträchtigt werden. Kalibrierung 2 : Installation von LG Calibration Studio aktiviert das Menü.	

[Bildmodus am HDR-Signal]

Einstellungen > Bild	Beschreibung	
Bildmodus	Anwender	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen der einzelnen Elemente.
	Lebendig	Optimiert den Bildschirm für HDR-lebendige Farben.
	Standard	Optimiert den Bildschirm auf den HDR Standard.
	Kino	Optimiert den Bildschirm für HDR-Videos.
	 HINWEIS • HDR Inhalte werden möglicherweise falsch dargestellt abhängig von den Windows 10 Einstellungen. Bitte überprüfen Sie die HDR Einstellungen in Windows. • Wenn die HDR-Funktion eingeschaltet ist, kann es sein, dass aufgrund der Leistung der Grafikkarte die Qualität der Schrift oder des Bildes schlecht ist. • 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.	

Einstellungen > Bild	Beschreibung	
Bildanpassung	Helligkeit	Stellt den Kontrast und die Helligkeit des Bildschirms ein.
	Kontrast	
	Auto Brightness	Passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an die Umgebungshelligkeit an.
	Schärfe	Stellt die Bildschärfe ein.
	SUPER RESOLUTION+	Hoch Optimiert den Bildschirm für kristallklare Bilder. Am besten geeignet für hochauflösende Videos oder Spiele.
		Mittel Optimiert den Bildschirm für komfortables Betrachten mit Bildern im mittleren Bereich zwischen niedrigen und hohen Modi. Am besten geeignet für UCC- oder SD-Videos.
		Niedrig Optimiert den Bildschirm für weiche und natürliche Bilder. Am besten geeignet für Standbilder oder Bilder mit wenig Bewegung.
		Aus Verwendet die am häufigsten genutzte Einstellung. Deaktiviert SUPER RESOLUTION+ .
		! HINWEIS Da diese Funktion die Bildschärfe von Bildern mit niedriger Auflösung erhöht, ist es nicht empfehlenswert, sie für normalen Text oder Desktopsymbole zu verwenden. Dies könnte zu einer ungewollt hohen Bildschärfe führen.
	Schwarzwert	Stellt das Versatz-Niveau ein
		Versatz: Als Referenz für Videosignale ist dies die dunkelste Einstellung, die auf dem Monitor angezeigt werden kann.
		Hoch Behält das aktuelle Kontrastverhältnis des Bildschirms bei.
	DFC	Passt die Helligkeit automatisch dem Bildschirm an.
	Bildhomogenität	Passt die Bildhomogenität des Bildes an.
		! HINWEIS Das Bildhomogenität-Menü wird nur im Anwender-Modus aktiviert. Die Aktivierung von Bildhomogenität kann die gesamte Helligkeit des Bildschirms reduzieren.

Einstellungen > Bild		Beschreibung	
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 die Gammaeinstellungen nicht anpassen möchten, wählen Sie Modus 4 .
	Farbtemp.	Stellen Sie Ihre eigene Farbtemperatur ein.	
		Benutzer	Der Benutzer kann sie durch Personalisierung auf Rot, Grün oder Blau stellen.
		6500K	Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest.
		7500K	Legt eine Bildschirmfarbe zwischen einem rötlichen und einem bläulichen Ton fest.
		9300K	Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.
		Handbuch	Passt die Farbtemperatur in 500K-Schritten an. (Beachten Sie, dass 9300K anstelle von 9500K unterstützt wird.)
	Rot/Grün/Blau	Sie können die Bildfarbe durch Einstellen der Farben Rot, Grün und Blau anpassen.	
	Sechs Farben	Erfüllt die Benutzeranforderungen für Farben durch Einstellung der Farbe und Sättigung der sechs Farben (Rot, Grün, Blau, Cyan, Magenta, Gelb); speichert die 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.
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 bewegendem 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	Deaktiviert die Funktion.	
Bildeinstellungen zurücksetzen	Möchten Sie Ihre Bild Einstellungen zurücksetzen?	Nein	Auswahl abbrechen.
		Ja	Keht zur Standardeinstellung zurück.

Allgemein

Einstellungen > Allgemein	Beschreibung	
Sprache	Zum Festlegen der Sprache des OSD-Menüs.	
SMART ENERGY SAVING	Spart Energie mithilfe von Helligkeitskompensations Algorithmen.	
	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	Deaktiviert die Funktion.
	 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 Monitorhelligkeit abhängig von der Quelle höher oder niedriger.	
Power-LED	Ein- oder Ausschalten der Power-LED unten am Monitor.  HINWEIS • Wenn die Power LED-Funktion eingeschaltet ist, funktioniert sie wie folgt: - Einschaltet: Weiß - Ruhemodus (Standby-Modus): Weiß blinkend - Ausgeschaltet: Aus	
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 , 4Std. , 6Std. und 8Std.)	
DisplayPort Version	Bitte stellen Sie die DisplayPort Version so ein, dass sie der Version des angeschlossenen externen Geräts entspricht. (1.4, 1.2, und 1.1) Wenn Sie HDR verwenden möchten, wählen Sie DP-Version 1.4.	

Einstellungen > Allgemein	Beschreibung			
HDMI ULTRA HD Deep Color	Wenn das angeschlossene Gerät Deep Color unterstützt, werden Bilder schärfer angezeigt			
	Unterstütztes Format: 4K bei 60 Hz (HDMI ULTRA HD Deep Color : Ein)			
	Auflösung	Bildrate (Hz)	Farbtiefe/Chroma-Abtastrate	
			8 Bit	10 Bit
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB	-
	 HINWEIS • Um HDMI ULTRA HD DEEP COLOR zu nutzen, stellen Sie die Funktion auf "Ein" • Unterstützt das angeschlossene Gerät kein Deep Color, arbeitet der Bildschirm oder der Ton unter Umständen nicht richtig. Stellen Sie in diesem Fall die Funktion auf "Aus" • Die HDMI ULTRA HD Deep Color Funktion kann individuell auf jeden HDMI Eingang angepasst werden.			
	Local Dimming	Maximiert das Kontrastverhältnis durch Aufhellen der hellen Bildschirmbereiche und Abdunkeln der dunklen Bildschirmbereiche.		
 HINWEIS • Wenn Sie diese option Aus, kann dies den Energieverbrauch erhöhen.				
Aus		Deaktiviert die Funktion.		
Ein		Aktiviert die Funktion Local Dimming .		
Automatisch		Passt das Kontrastverhältnis automatisch je nach Bildschirm für den hohen Dynamikbereich an.		
Signalton	Mit dieser Funktion können Sie den vom Signalton generierten Ton festlegen, wenn Ihr Monitor in den Status Ein geschaltet wird.			

Einstellungen > Allgemein		Beschreibung	
OSD Sperre		Mit dieser Funktion wird die Konfiguration und Anpassung von Menüs deaktiviert.	
USB Upstream	Wählen Sie den USB-Upstream-Kabelanschluss zur Verwendung des USB-Hub des Monitors.		
	USB-C	Der USB-Upstream funktioniert über den Thunderbolt™ 3 (⚡)-Port.	
	USB-B	Der USB-Upstream funktioniert über den USB UP-Port.	
Information		Die folgende Bildschirminformation wird angezeigt; Seriennummer, Gesamtbetriebsdauer, Auflösung.	
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?	Nein	Auswahl abbrechen.
		Ja	Kehrt zur Standardeinstellung zurück.

FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Bildschirm wird nichts angezeigt.	
Ist das Stromkabel des Monitors eingesteckt?	• Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
Leuchtet die Power-LED?	• Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels, und drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste.
Ist das Gerät eingeschaltet, und leuchtet die Power-LED weiß?	• Überprüfen Sie, ob die angeschlossene Eingangsquelle aktiviert ist (Einstellungen > Eingang).
Wird die Meldung Kein Signal angezeigt, oder bleibt der Bildschirm dunkel?	• 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. • Wenn der Bildschirm nach dem Anschluß des Signalkabels dunkel bleibt gehen Sie vor wie unten beschrieben. – HDMI Eingang: Setzen Sie die HDMI ULTRA HD Deep Color Funktion in den Allgemein Monitoreinstellungen auf "Aus". – DisplayPort Eingang: Stellen Sie die DisplayPort Version in den Allgemein Monitor Einstellungen auf dieselbe Version des angeschlossenen Geräts
Wir die Meldung Ausser Spezifikation angezeigt?	• 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.
Unterstützt der angeschlossene PC Thunderbolt™ 3 (⚡) wenn das Thunderbolt-Kabel verwendet wird?	• Für PCs, die nur USB-C-Output unterstützen, müssen Sie ein USB-C-Kabel verwenden (muss separat erworben werden). • Kontaktieren Sie den Hersteller des PCs, und fragen Sie ihn, ob der PC Thunderbolt™ 3 (⚡) unterstützt.
Die Bildschirmanzeig ist instabil und zittert. / Angezeigte Bilder hinterlassen Schattenspur.	
Haben Sie die geeignete Auflösung gewählt?	• 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. • Wird bei der Grafikkarte nicht die empfohlene (optimale) Auflösung festgelegt, kann das dazu führen, dass Text verschwommen dargestellt wird, der Bildschirm abgedunkelt erscheint, der Anzeigebereich abgeschnitten oder nicht ausgerichtet ist. • Die Einstellungsmethoden können je nach Computer bzw. Betriebssystem unterschiedlich sein, und einige Auflösungen sind je nach Leistung der Grafikkarte eventuell nicht verfügbar. Wenn dies der Fall ist, wenden Sie sich an den Hersteller des Computers oder der Grafikkarte.
Bleibt das Bild hängen, wenn der Monitor ausgeschaltet wird?	• Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann der Bildschirm beschädigt werden, und das Bild wird eingegraben. • Verwenden Sie einen Bildschirmschoner, um die Lebensdauer des Monitors zu verlängern.
Gibt es Flecken auf dem Bildschirm?	• 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.

Manche Funktionen sind deaktiviert.	
Sind beim Drücken der Menütaste einige Funktionen nicht verfügbar?	• Das OSD ist gesperrt. OSD Sperre in Allgemein deaktivieren.
Sehen Sie die Meldung Nicht erkannter Monitor, Plug and Play (VESA DDC)-Monitor gefunden?	
Haben Sie den Bildschirmtreiber installiert?	• Installieren Sie den Bildschirmtreiber von unserer Website: http://www.lg.com. • Prüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug and Play-Funktion unterstützt.
Kein Ton aus Kopfhörerbuchse.	
Werden Bilder mit Geräusch angezeigt?	• Stellen Sie sicher, dass die Kopfhörer ordnungsgemäß angeschlossen sind. • Versuchen Sie, die Lautstärke mit dem Joystick zu erhöhen. • Stellen Sie den Audioausgang des Computers auf den verwendeten Monitor um: (Die Einstellungen können je nach dem von Ihnen verwendeten Betriebssystem variieren.)
4K/5K Auflösung ist nicht verfügbar.	
Haben Sie die Kabelverbindung überprüft?	• Prüfen Sie ob das Kabel richtig angeschlossen ist. • Wir empfehlen, das dem Produkt beigelegte Zubehör zu verwenden.
Ist die Auflösung und die Bildwiederholrate richtig eingestellt?	• Stellen Sie die richtige Auflösung und Wiederholrate in den Einstellungen der Grafikkarte oder in den Optionen des Wiedergabegerätes richtig ein.
Unterstützt das angeschlossene Gerät die 4K/5K Auflösung?	• Sie ist nur verfügbar bei externen Geräten die 4K/5K unterstützen. • Überprüfen Sie ob das angeschlossene Gerät 4K/5K unterstützt.
Ist die HDMI ULTRA HD Deep Color Funktion auf "Ein" gestellt (Im Falle 4K)	• Gehen Sie auf Einstellungen > Allgemein > HDMI ULTRA HD Deep Color um die Funktion zu aktivieren.
Haben Sie die DisplayPort Version auf 1.4 eingestellt (Im Fall 5K)	• Gehen Sie auf Einstellungen > Allgemein > DisplayPort Version 1.4

TECHNISCHE DATEN

Farbtiefe	8-Bit-/10-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.		
Auflösung	HDMI	Max. Auflösung	3840 x 2160 bei 60 Hz
		Empfohlene Auflösung	3440 x 1440 bei 60 Hz
	USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡) / DP	Max. Auflösung	5120 x 2160 bei 60 Hz
		Empfohlene Auflösung	5120 x 2160 bei 60 Hz
Stromquellen	Nennleistung	AC 100 ~ 240 V, 50-60 Hz, 2,3 A	
	Stromverbrauch	Betriebsmodus: 80 W (Typisch)* Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W	
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur	0 °C bis 40 °C
		Luftfeuchtigkeit	Unter 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur	-20 °C bis 60 °C
		Luftfeuchtigkeit	Unter 85 %
Abmessungen	Monitorgröße (Breite x Höhe x Tiefe)		
	Mit Fuß	816,9 x 559,0 x 234,3 (mm)	
	Ohne Fuß	816,9 x 359,8 x 57,1 (mm)	
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	9,0 kg	
	Ohne Fuß	7,7 kg	

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Das ~ Symbol bedeutet Wechselstrom und das Symbol —=— bedeutet Gleichstrom.

* Der Betriebsmodus des Stromverbrauchs wird mithilfe des LGE-Teststandards gemessen. (Vollständig weißer Bildschirm, maximale Auflösung)

* Die Höhe des Stromverbrauchs kann je nach Betriebsbedingungen oder Monitoreinstellungen variieren.

Werksunterstützungsmodus (Preset Mode, PC)

HDMI

Voreingestellter Modus	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	60,0	-/-	
1280 x 2160	133,16	59,928	+/+	PBP (5:9)
1920 x 1080	67,50	60	+/+	
2560 x 2160	133,272	59,978	+/+	PBP (5:5)
3440 x 1440	73,68	49,99	+/-	
3440 x 1440	88,82	59,97	+/-	Bevorzugtes HDMI-Timing
3840 x 2160	67,50	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/+	

USB-C/Thunderbolt™ 3 (⚡)/DP

Voreingestellter Modus	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	60,0	-/-	
1280 x 2160	133,16	59,928	+/+	PBP (5:9)
1920 x 1080	67,50	60	+/+	
2560 x 2160	133,272	59,978	+/+	PBP (5:5)
3440 x 1440	73,68	49,99	+/-	
3440 x 1440	88,82	59,97	+/-	
3840 x 2160	65,688	29,981	+/-	
3840 x 2160	133,31	59,997	+/-	
5120 x 2160	65,72	30	+/-	
5120 x 2160	133,32	59,999	+/-	USB-C/Thunderbolt™ 3 (⚡)/DP Bevorzugtes Timing

HDMI-Timing (Video)

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480p	31,5	60
720p	45	60
1080p	67,5	60
2160p	135	60



Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts.
Bitte notieren Sie diese Nummern für den Fall eines Garantieanspruchs.

Modell _____

Seriennummer _____