

BENUTZERHANDBUCH
LG UltraGear™
Gaming 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.

38GL950G

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

LIZENZ 3

INFORMATION: HINWEIS BEZÜGLICH OPEN-SOURCE- SOFTWARE 4

MONTAGE UND VORBEREITUNG 4

- Unterstützte Treiber und Software 5
 - Monitortreiber
 - OnScreen Control
 - LG UltraGear™ Control Center
- Beschreibung des Produkts und seiner Tasten..5
 - So verwenden Sie die Joystick-Taste
 - Verwendung der Beleuchtungstaste
- Bewegen und Anheben des Monitors 7
 - Installation auf einem Tisch
 - Anpassen der Standhöhe
 - Anpassen des Winkels
 - Sauberes Verlegen der Kabel
 - Verwenden des Kensington-Schlusses

- Installieren der Wandmontageplatte
- Installation an einer Wand

VERWENDEN DES MONITORS 15

- Anschluss eines PCs..... 15
 - HDMI-Anschluss
 - DisplayPort-Anschluss
- Anschließen an AV-Geräte 16
 - HDMI-Anschluss
- Anschließen von Peripheriegeräten 17
 - USB-Geräteanschluss
 - Anschließen von Kopfhörern
- Service-only-Anschluss 17

BENUTZEREINSTELLUNGEN... 18

- Aktivieren des Hauptmenüs..... 18
 - Hauptmenüfunktionen
 - Menüeinstellungen
 - Spiel Modus (nur bei SDR)
 - Spieleinstellung

- Bildanpassung
- Eingang
- Allgemein

FEHLERBEHEBUNG..... 27

PRODUKTSPEZIFIKATION 29

- Werksunterstützungsmodus 31
- HDMI-Timing (Video) 32
- Power-LED..... 32
- HDR-Monitor 33
- G-SYNC-Monitor 33

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.



© 2019 NVIDIA, the NVIDIA logo, and NVIDIA G-SYNC are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S and other countries.

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, Garantieausschlüsse 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.
- Im Gegensatz zur allgemeinen Methode der Beschichtung wird das Wellenmuster auf die Oberfläche des glitzernden Materials im Rohmaterial aufgetragen. Es gibt kein abgeschältes Aussehen und eine gute Haltbarkeit. Bitte benutzen Sie es ruhig, da es kein Problem gibt, wenn man das Produkt benutzt.



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 den neuesten Monitortreiber und die neueste Anwendungsversion von der LGE -Website (www.lg.com) herunterladen und installieren.

Treiber und Software	Installationspriorität
Monitortreiber	Empfohlen
OnScreen Control	Empfohlen
LG UltraGear™ Control Center	Empfohlen

Monitortreiber

- Verwendung: Die von LG Monitor bereitgestellte Monitortreiberdatei wird verwendet, um die Kompatibilität von LG Monitor und VGA-Karte sicherzustellen.

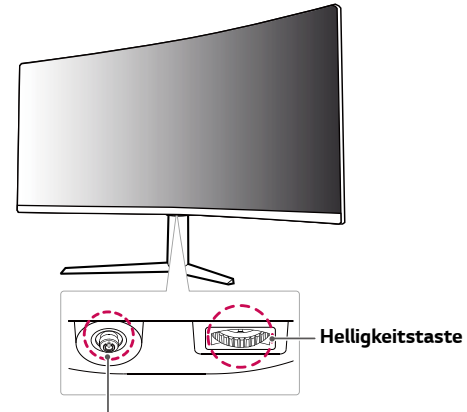
OnScreen Control

- Verwendung: Mitgelieferte Software, mit der die wichtigsten Funktionen Ihres Monitors in der PC-Umgebung ausgeführt werden können, einschließlich des geteilten Bildschirms und der Einstellung des Bildmodus für jedes Softwareprogramm.

LG UltraGear™ Control Center

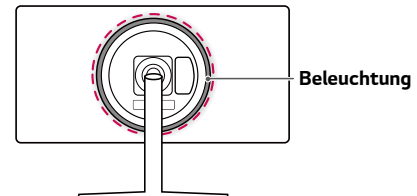
- Verwendung: LG UltraGear™ Control Center ist eine Anwendungssoftware, mit der Sie die Sphere Lighting (LED-Beleuchtung) des LG UltraGear™ -Monitors einfach steuern können.
Mit dem unterstützten Modus dieser Software können Sie auf einfache Weise verschiedene LED-Beleuchtungseffekte anwenden, die mit PC-Inhalten funktionieren.

Beschreibung des Produkts und seiner Tasten



Taste Joystick / Power-LED

- Ein: Einschalten
- Aus: Ausschalten



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.

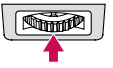
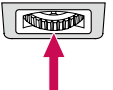
Grundfunktionen

		Einschalten	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		Ausschalten	Halten Sie die Joystick-Taste mehr als 10 Sekunden gedrückt, um den Monitor auszuschalten.
		Lautstärkeregelung Steuerung	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.
		Einstellung der Bildschirmhelligkeit	Sie können die Bildschirmhelligkeit regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach oben und unten bewegen. (nur bei SDR)

Verwendung der Beleuchtungstaste

Sie können die Funktionen des Monitors ganz einfach durch Drücken und Bewegen der Beleuchtungstaste nach links und rechts steuern.

Grundfunktionen

	Bei abgeschalteter Beleuchtung	Bei angeschalteter Beleuchtung
	Drücken Sie einmal auf die Beleuchtungstaste, um die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors anzuschalten.	Sie können die Farbe durch Drücken der Lichttaste anpassen.
	Halten Sie die Beleuchtungstaste gedrückt, um die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors auszuschalten.	Halten Sie die Beleuchtungstaste gedrückt, um die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors anzuschalten.
	Funktion nicht verfügbar	Sie können die Helligkeit regeln, indem Sie die Beleuchtungstaste nach links und rechts bewegen.



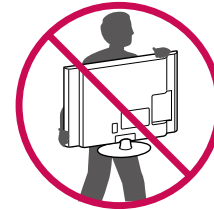
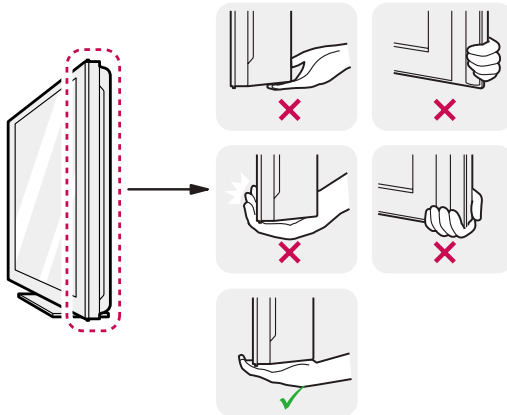
HINWEIS

- Die Joystick- und Beleuchtungstasten befinden sich an der Unterseite des Monitors.
- Die Beleuchtungsfunktion für der Rückseite des Monitors ist auch im Energiesparmodus oder bei abgeschaltetem Monitor verfügbar. (Einstellungen > Allgemein > Lighting Option > Lighting Status beibehalten)

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.

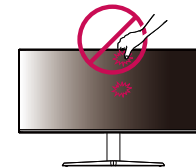


- Halten Sie den Monitor so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.
- Setzen Sie den Monitor während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie den Monitor beim Bewegen aufrecht, drehen Sie ihn niemals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

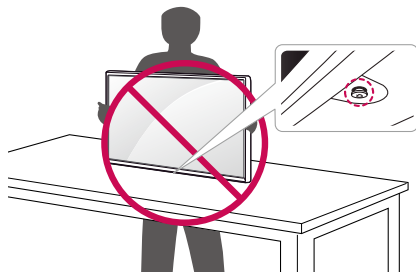


VORSICHT

- 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.

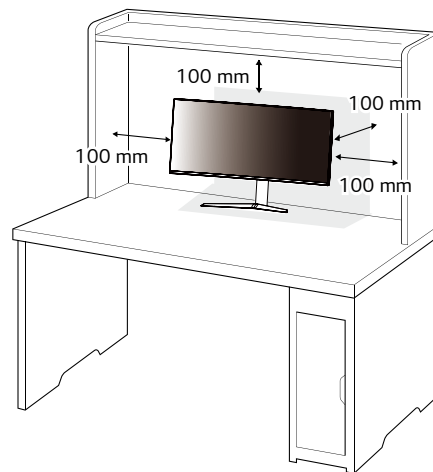


- Wenn Sie den Monitor ohne Standfußsockel verwenden, kann der Monitor bei Betätigung der Joystick-Taste umkippen. Dies kann zu Schäden am Monitor und zu Verletzungen führen. Zudem funktioniert die Joystick-Taste möglicherweise nicht richtig.



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.



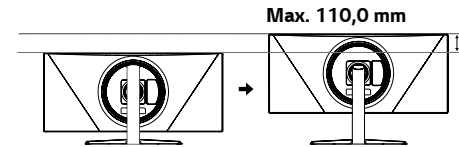
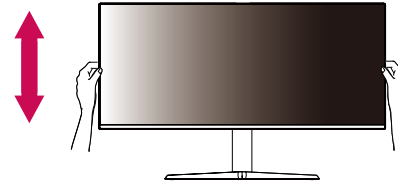


VORSICHT

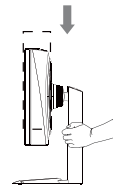
- Trennen Sie die Netzverbindung, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Stromkabel, und schließen Sie es an eine geerdete Steckdose an.
- Wenn Sie ein weiteres Stromkabel benötigen, wenden Sie sich an Ihren 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.



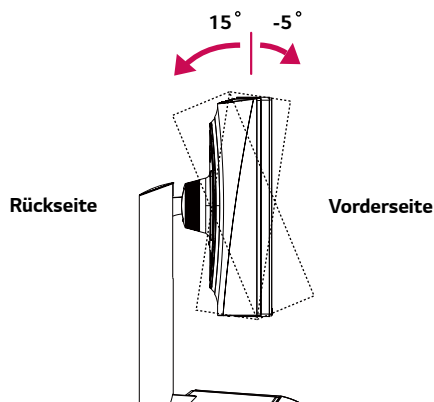
WARNUNG



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

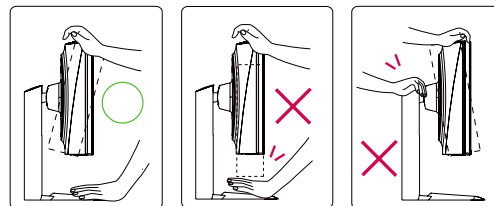
Anpassen des Winkels

- 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.

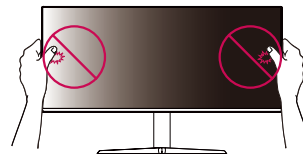


WARNUNG

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

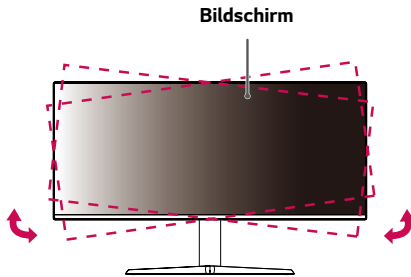


- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie die Neigung des Monitors anpassen.

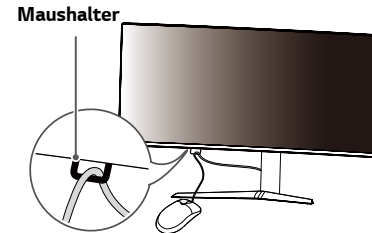


**HINWEIS**

- Die linke oder rechte Seite des Bildschirms kann leicht nach oben oder unten rotiert werden (bis zu 3 Grad). Passen Sie die horizontale Einstellung des Bildschirms an.

**Sauberes Verlegen der Kabel**

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

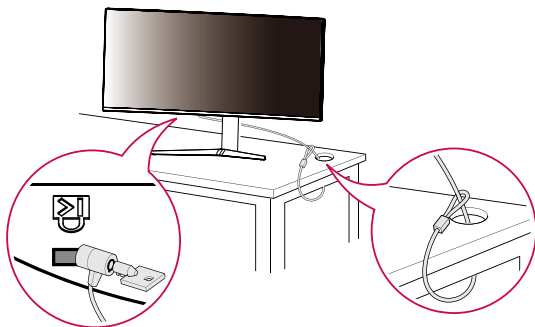


Verwenden des Kensington-Schlusses

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.



Installieren der Wandmontageplatte

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

- 1 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite nach unten ab. Um das Monitor-Display (Bildschirm) zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch oder mit dem im Produktpaket enthaltenen Schutzpolster ab.
- 2 Entfernen Sie die vier auf der Rückseite des Monitors befestigten Schrauben.
- 3 Legen Sie die Wandmontageplatte auf den Monitor, und richten Sie sie an den Löchern für die Schrauben aus.
- 4 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.
- Wenden Sie bei der Anbringung der Wandmontageplatte nicht zu viel Kraft an, da sonst der Bildschirm beschädigt werden könnte.

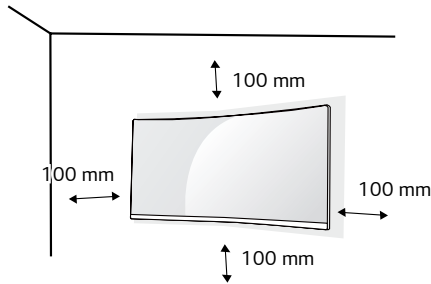


HINWEIS

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

Installation an einer Wand

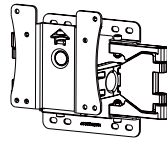
Installieren Sie den Monitor mit einem Abstand von mindestens 100 mm zur Wand und 100 mm Abstand an den Seiten, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Informationen zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren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

- 1 Falls Sie Schrauben verwenden, die die Standardlänge überschreiten, können Schäden im Inneren des Produkts verursacht werden.
- 2 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.

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

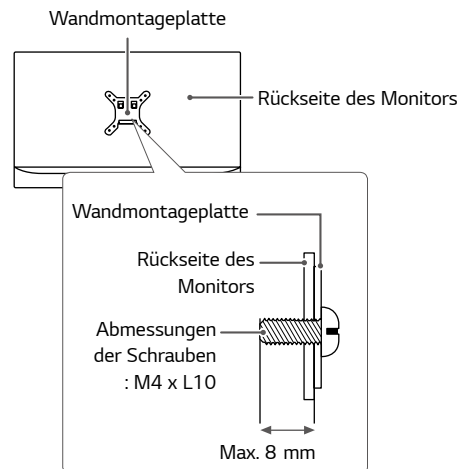
! HINWEIS

- Verwenden Sie Schrauben, die dem VESA-Standard entsprechen.
- 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. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- 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 folgenden Anweisungen beziehen sich auf das Modell 38GL950G. 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 Bildschirmschoner.



HINWEIS

- 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
 - HochgeschwindigkeitsHDMI®/TM-Kabel
 - HochgeschwindigkeitsHDMI®/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)

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
 - HochgeschwindigkeitsHDMI®/TM-Kabel
 - HochgeschwindigkeitsHDMI®/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.)

Anschließen von Kopfhörern

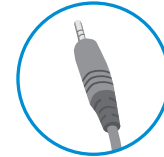
Schließen Sie Peripheriegeräte über den Kopfhörerausgang an den Monitor an.

! 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
(Empfohlen)

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

Service-only-Anschluss

Dieser Anschluss wird nur für „Service“ verwendet.

Der USB-Serviceanschluss wird nicht für die allgemeine USB-Stromversorgung angewandt und wird vom Hersteller mit dem Service-Werkzeug gesteuert.

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. (Gedrückt halten der Taste für 10 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	Einstellung der Helligkeit des Monitors. (nur bei SDR)
		Hauptmenü aktiviert	Der Monitor wird ausgeschaltet.
	▼	Hauptmenü deaktiviert	Einstellung der Helligkeit des Monitors. (nur bei SDR)
		Hauptmenü aktiviert	Ruft die Funktion Spiel Modus auf. (nur bei SDR)

Hauptmenüfunktionen



Hauptmenü	Beschreibung
Eingang	Legt den Eingangsmodus fest.
Ausschalten	Der Monitor wird ausgeschaltet.
Einstellungen	Konfiguriert die Bildschirmoptionen.
Spiel Modus	Legt den Spiel Modus für Spiele fest.
Schließen	Schließt 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.



Spiel Modus



Spieleinstellung



Bildanpassung



Eingang



Allgemein

Spiel Modus (nur bei SDR)

Einstellungen > Spiel Modus		Beschreibung
Spiel Modus	Spieler 1	In den Modi Spieler 1 und Spieler 2 können Sie angepasste Einstellungen für Schwarz Stabilisator und Reaktionszeit speichern. Wählen Sie den gewünschten Nutzungsmodus.
	Spieler 2	
	FPS	Dieser Modus ist für FPS-Spiele optimiert. Er eignet sich für sehr dunkle FPS-Spiele.
	RTS	Dieser Modus ist für RTS-Spiele optimiert.
	Leser	Optimiert den Bildschirm für die Anzeige von Dokumenten. Sie können den Bildschirm im OSD-Menü aufhellen.
	sRGB	Ein Standard RGB-Farbraum für den Monitor und Drucker.
	 HINWEIS • Spiel Modus kann nicht gewählt werden, wenn HDR aktiviert wird.	

Spieleinstellung

Einstellungen > Spieleinstellung		Beschreibung	
Spieleinstellung	Overclock	Ein	Legt eine höhere Wiederholrate für Overclock fest, als im Bedienfeld angegeben.
		Aus	Deaktiviert die Funktion zur Overclock -Optimierung.
		 HINWEIS • Ändern Sie die maximale Wiederholrate in der NVIDIA-Systemsteuerung, nachdem der Monitor neu gestartet wurde. • Wenn die Bildschirmanzeige unnormale erscheint, deaktivieren Sie die Overclock-Einstellung. • Die Funktion ist nur über DisplayPort verfügbar. • Die Funktionen und Leistung der Overclock-Funktion können abhängig von der Grafikkarte oder dem Spielinhalt variieren. • Wir geben keine Garantie auf die Leistung der Funktion und übernehmen keine Verantwortung für etwaige Auswirkungen ihrer Aktivierung.	
	Schwarz Stabilisator (nur bei SDR)	Mit dieser Funktion steuern Sie den Schwarzkontrast, um in dunklen Szenen eine bessere Darstellung zu gewährleisten. Objekte auf dunklen Spielbildschirmen können gut erkannt werden.	
		Hoch	Setzt den Schwarz Stabilisator auf Hoch.
		Mittel	Setzt den Schwarz Stabilisator auf Mittel.
		Niedrig	Setzt den Schwarz Stabilisator auf Niedrig.
		Aus	Hierbei wird die Funktion zur Optimierung des Schwarz Stabilisators nicht verwendet.

Einstellungen > Spieleinstellung		Beschreibung	
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. Sobald der Schnellmodus ausgewählt ist, kann je nach Inhalt ein Bewegungsunschärfe auftreten.	
		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.
		 HINWEIS • Wenn der Reaktionszeit aktiviert ist, wird eine Auflösung von 3.840 x 1.600 @ 30Hz nicht unterstützt.	
	Fadenkreuz	Das Fadenkreuz bietet eine Markierung in der Mitte des Bildschirms für Ego-Shooter-Spiele (First Person Shooter, FPS). Benutzer können unter vier verschiedenen Fadenkreuzen das für ihre Spielumgebung passende auswählen. • Wenn der Monitor ausgeschaltet ist oder in den Ruhemodus wechselt, wird die Fadenkreuz automatisch deaktiviert. • Fadenkreuz und FPS Bildratenzähler Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden.	
	FPS Bildratenzähler	Ein	Die Anzeige wird oben links auf dem Bildschirm angezeigt. Sie gibt die tatsächliche Aktualisierungsrate an, die am Eingang empfangen wird.
		Aus	Verwenden Sie nicht die FPS Bildratenzähler.
		 HINWEIS • Wenn der Monitor ausgeschaltet ist oder in den Ruhemodus wechselt, wird die FPS Bildratenzähler automatisch deaktiviert. • FPS Bildratenzähler und Fadenkreuz Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden.	
	Spiel zurücksetzen	Diese Option setzt das Spiel auf die Standardeinstellungen zurück.	

Bildanpassung

Einstellungen > Bildanpassung		Beschreibung
Bildanpassung	Helligkeit/Kontrast	Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an. (nur bei SDR)
	Gamma	Benutzerdefinierte Gammaeinstellung: Modus 1, Modus 2, Modus 3. (nur bei SDR) Je höher der Gamma-Wert, desto dunkler wird das Bild. Umgekehrt wird das Bild heller, je niedriger der Gamma-Wert ist.
	Farbtemp.	Benutzer Der Benutzer kann sie durch Personalisierung auf Rot, Grün oder Blau stellen.
		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.
	R/G/B	Sie können die Bildfarbe durch Einstellen der Farben Rot, Grün und Blau anpassen.
	Variables Backlight	Je nach Spiel- oder Videoinhalt wirkt globaler Dimmer.
		Schneller (Gaming) Vorzugsweise für PC-Gaming-Erlebnisse.
		Schnell (Hybrid) Vorzugsweise für Konsolenspiele.
		Normal (Desktop) Vorzugsweise für die Wiedergabe von Videoinhalten und Internet oder Textverarbeitung.
		Aus Deaktiviert die variable Hintergrundbeleuchtung.
		 HINWEIS • Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird auf dunklen Hintergründen möglicherweise ein leichter Halo-Effekt angezeigt. Dies ist normal und keine Fehlfunktion. • Es wird empfohlen, das Gerät auszuschalten, wenn Sie die Spielefunktion nicht verwenden.
	Bildeinstellungen rücksetzen	Diese Option setzt die Bild- und Farbeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurück.

Eingang

Einstellungen > Eingang		Beschreibung	
Eingang	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.
		 HINWEIS Die Anzeige für die Optionen Vollbild, Original kann bei empfohlener Auflösung gleich aussehen. (Empfohlene Auflösung: 3.840 x 1.600 bei 60 Hz)	
	Auto Eingangsumschalter	Wenn der automatische Eingangsschalter Ein geschaltet wird, wechselt der Bildschirm automatisch auf den neuen Eingang, wenn angeschlossen.	

Allgemein

Einstellungen > Allgemein		Beschreibung	
Allgemein	Sprache	Zum Festlegen der Sprache des OSD-Menüs.	
	Power-LED	Ein- oder Ausschalten der Power-LED unten am Monitor.	
		Ein	Die Betriebsanzeige wird automatisch eingeschaltet. • Einschaltet: Rot • Ruhemodus: Rot blinkend • Ausgeschaltet: Aus
		Aus	Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet.
	Lighting Option	Lighting Status beibehalten	Wenn der Monitor ausgeschaltet wird, ist die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors immer eingeschaltet.
		Lighting ausschalten	Beim Ausschalten des Monitors wird die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors ausgeschaltet. Wenn der Monitor eingeschaltet wird, wird der zuletzt ausgewählte Beleuchtungsstatus eingeschaltet.  HINWEIS • Wenn der Monitor ausgeschaltet wird, können Sie die Beleuchtung auf der Rückseite des Monitors nicht einschalten. • Um die Beleuchtung bei ausgeschaltetem Monitor einzuschalten, wechseln Sie zu 'Lighting Status beibehalten'.
	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.)	

Einstellungen > Allgemein		Beschreibung	
Allgemein	OSD Sperre	Mit dieser Funktion wird die Konfiguration und Anpassung von Menüs deaktiviert.	
		Ein	Aktiviert die Funktion OSD Sperre .
		Aus	Deaktiviert die Funktion OSD Sperre .
		 HINWEIS - Die Menüs sind bis auf die folgenden Menüs deaktiviert. - Bildanpassung: Helligkeit/Kontrast - Eingang - Allgemein: OSD Sperre, Information	
	Tiefschlaf Modus	Diese Funktion schaltet den Monitor aus, wenn nach ca. 13 Minuten kein Signal vom HDMI- oder DisplayPort-Eingang erkannt wird.	
		Ein	Aktiviert den Tiefschlaf Modus .
		Aus	Deaktiviert den Tiefschlaf Modus .
	Information	Die folgenden Anzeigeeinformationen werden angezeigt: Modell, Gesamtbetriebsdauer, Auflösung, Modus, Eingang, Format, Bereich und EOTF.	
	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen 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.
Ist der Adapter des Monitors eingesteckt?	• Verwenden Sie ausschließlich den im Produktpaket mitgelieferten Adapter
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 rot?	• Überprüfen Sie, ob die angeschlossene Eingangsquelle aktiviert ist (Einstellungen > Eingang).
Wird die Meldung Bitte Bildschirm auf empfohlene Auflösung ändern. Wenn kein Video angezeigt wird, oder Bildflackern zu sehen ist, schauen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Geräts unter Fehlerbehebung. angezeigt?	• Dies tritt auf, wenn vom PC (von der Grafikkarte) übertragene Signale außerhalb des empfohlenen 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?	• 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.
Haben Sie Ihre Version des Windows OS überprüft?	• Es wird mindestens Windows OS Version 10 empfohlen.
Die Bildschirmanzeige 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 eingebrannt. • 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. • Bitte überprüfen Sie die PC-Einstellungen und das Eingangssignal. (HDR, Kein Signal)
Sehen Sie die Meldung Nicht erkannter Monitor, Plug and Play (VESA DDC)-Monitor gefunden?	
Haben Sie den Bildschirmtreiber installiert?	• Bitte Installieren Sie unbedingt 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?	• Dieses Modell unterstützt keinen internen Lautsprecher. • 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.)
Die Beleuchtung an der Rückseite des Monitors geht nicht an.	
Ist das Stromkabel des Monitors eingesteckt?	• Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
Ist der Adapter des Monitors eingesteckt?	• Verwenden Sie ausschließlich den im Produktpaket mitgelieferten Adapter.
Haben Sie die Beleuchtungstaste gedrückt?	• Drücken Sie die Beleuchtung-Taste auf der Unterseite des Monitors.

PRODUKTSPEZIFIKATION

LCD-Bildschirm	Farbtiefe	HDMI	8-Bit / 10-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.
		DP (DisplayPort)	8-Bit / 10-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.
Auflösung	HDMI	Max. Auflösung	3.840 x 1.600 bei 85 Hz
		Empfohlene Auflösung	3.840 x 1.600 bei 60 Hz
	DP	Max. Auflösung	3.840 x 1.600 bei 144 Hz
			3.840 x 1.600 bei 175 Hz (Overclock: Ein)
Empfohlene Auflösung		3.840 x 1.600 bei 60 Hz	
Stromquellen	Nennleistung	19,5 V --- 8,0 A	
	Stromverbrauch (Typisch)	Betriebsmodus: 85 W (Typisch)* Ruhemodus: ≤ 0,5 W (Tiefschlaf Modus: Ein) Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W (Tiefschlaf Modus: Ein)	
Netzadapter	ACC-LATP1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Ausgang: 19,5 V --- 10,8 A		
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	896,4 x 551,2 x 286,8 (mm)
	Ohne Fuß	896,4 x 394,4 x 111,3 (mm)
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	10 kg
	Ohne Fuß	7,6 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

* 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

(Voreingestellter Modus, HDMI/ DisplayPort PC)

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	HDMI/DisplayPort
800 x 600	37,879	60,317	+/+	HDMI/DisplayPort
1.024 x 768	48,363	60	-/-	HDMI/DisplayPort
2.560 x 1.440	88,79	59,95	+/-	HDMI
2.560 x 1.440	183	120	+/-	HDMI
3.840 x 1.600	48,69	30	+/-	HDMI
3.840 x 1.600	98,75	59,99	+/-	HDMI/DisplayPort
3.840 x 1.600	141,56	84,97	+/-	HDMI/DisplayPort
3.840 x 1.600	167,75	99,97	+/-	DisplayPort
3.840 x 1.600	203,25	119,98	+/-	DisplayPort
3.840 x 1.600	246,81	144	+/-	DisplayPort
3.840 x 1.600	268,56	159,95	+/-	DisplayPort (Overclock)
3.840 x 1.600	304,62	174,97	+/-	DisplayPort (Overclock/YUV)

HDMI-Timing (Video)

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480p	31,5	60
576p	31,25	50
720p	45	60
720p	37,5	50
1.080p	67,5	60
1.080p	56,25	50
1.080p	135	120

Power-LED

Modus	LED-Farbe
Eingeschaltet	Rot (für einige Sekunden)
Ruhemodus	Aus
Ausgeschaltet	Aus

HDR-Monitor

- Der Monitor unterstützt die HDR-Funktion. Beim Erkennen von HDR-Inhalten wird in der oberen rechten Ecke des Monitors eine HDR-Meldung angezeigt. Der HDR-Status wird als ‚On‘ im Monitor OSD-Menü angezeigt.
- HDR -Inhalte können je nach Einstellung bei Windows 10-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.

G-SYNC-Monitor

- Der Monitor unterstützt die NVIDIA G-SYNC-Technologie mit NVIDIA GPU als Ziel.
- Voraussetzung für die Nutzung von G-SYNC
 - Unterstützte Schnittstelle: DisplayPort (System muss DisplayPort 1.4 direkt von der GPU unterstützen.)
 - Unterstützte Grafikkarte: Eine Grafikkarte, die G-SYNC von NVIDIA unterstützt, ist erforderlich. (NVIDIA Pascal GPU-Grafikkarte wie GTX 1070, GTX 1080 oder höher.)
 - Unterstützte Version: Stellen Sie sicher, dass Sie den aktuellsten Treiber für die Grafikkarte installiert haben.
 - Unterstütztes Betriebssystem: Windows 10 64bit
- Dieser Monitor unterstützt **'Adaptive Sync'** auf DP und HDMI-VRR auf HDMI. (für Xbox One VRR)
- Weitere Informationen und Anforderungen finden Sie auf der NVIDIA-Website unter <http://www.geforce.com/hardware/technology/g-sync>.



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 _____