

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.

32UL500

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 | 10 |
| FEHLERBEHEBUNG | 21 |
| TECHNISCHE DATEN..... | 23 |

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.

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, Garantiausschlüsse 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 die neueste Version von der LGE-Website (www.lge.com) herunterladen und installieren.

| Treiber und Software | Installationspriorität |
|----------------------|------------------------|
| Monitortreiber | Empfohlen |
| OnScreen Control | Empfohlen |
| Dual Controller | Optional |

Beschreibung des Produkts und seiner Tasten



Taste Joystick / Power-LED

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. |

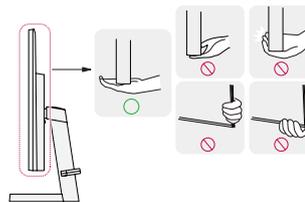
! HINWEIS

- 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.

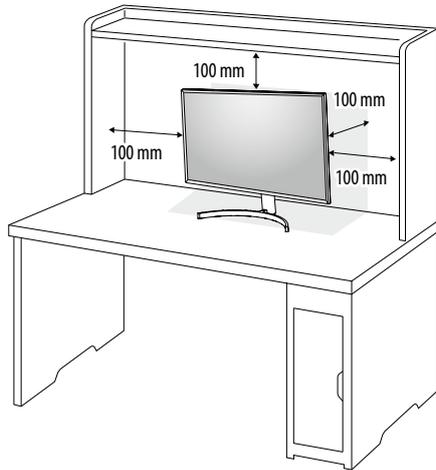


! VORSICHT

- 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.

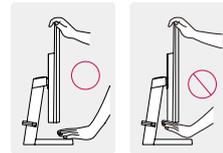
Anpassen des Winkels

- 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

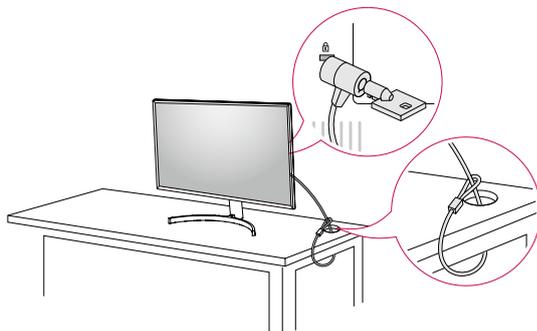
- Um beim Anpassen des Bildschirms Verletzungen an den Fingern zu vermeiden, halten Sie den unteren Teil des Monitors nicht wie nachfolgend gezeigt.
- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie die Neigung des Monitors anpassen.



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

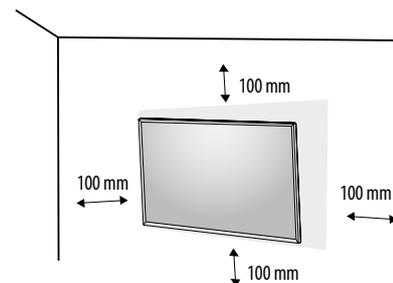
Dieser Monitor erfüllt alle Anforderungen für die Wandmontageplatte bzw. sonstige kompatible Geräte.

! 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

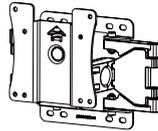
Installieren Sie den Monitor mit einem Abstand von mindestens 100 mm zur Wand und 100 mm Abstand an den Seiten, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Informationen zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren 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) | LSW 149 |

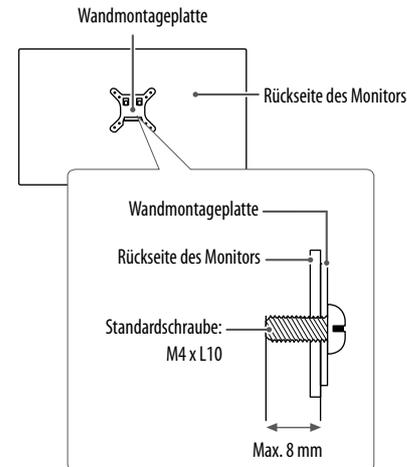


! HINWEIS

- 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.
- Wandmontageplatte als Zubehör in Deutschland nicht erhältlich.

! 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)

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

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 | 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. |

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.



Schnelleinstellungen



Eingang



Bild



Allgemein

Schnelleinstellungen

| Einstellungen > Schnelleinstellungen | Beschreibung | |
|--------------------------------------|---|---|
| Helligkeit | Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an. | |
| Kontrast | | |
| Lautstärke | Regelt die Lautstärke. | |
| | <p> HINWEIS</p> <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. |
| | Handbuch | kann der Benutzer die Farbtemperatur feinabstimmen. |

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. |
| | 1:1 | Das Seitenverhältnis entspricht der Originalvorlage. |
| | <p> HINWEIS</p> <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) | |

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

[Bildmodus am 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. |
| | <p>! HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. | |

| Einstellungen > Bild | Beschreibung | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|
| Bildanpassung | Helligkeit | Ermöglicht die Einstellung der Helligkeit. | |
| | Kontrast | Dient zur Einstellung 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. | |

| Einstellungen > Bild | Beschreibung | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|---|---------------|
| Bildanpassung | 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) | | | |
| | | Auslösung | 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) | | | |
| | | Auslösung | 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 | - |
| <p>! HINWEIS</p> <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“. | | | |

| Einstellungen > Bild | Beschreibung | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Spieleinstellung | Reaktionszeit | <p>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.</p> | |
| | | 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 | <p>Stellt nahtlose und natürliche Bilder durch das Synchronisieren der vertikalen Frequenz des Eingangssignals mit diesem des Produktionssignals zur Verfügung.</p> | |
| | | <p> VORSICHT</p> <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 | <p>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.)</p> <p>Wenn Sie den Wert der „Schwarz Stabilisator“ verringern, werden die unteren Graustufen dunkler angezeigt. Der dynamische Kontrast auf dem Bildschirm wird erhöht.</p> | | |

| 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 Falls sie die Gamma Einstellungen nicht benötigen wählen Sie Modus 4 |
| | Farbtemp. | Benutzer Der Benutzer kann 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. |
| | | Handbuch kann der Benutzer die Farbtemperatur feinabstimmen. |
| | 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_Farbtone , Rot_Sättigung , Grün_Farbtone , Grün_Sättigung , Blau_Farbtone , Blau_Sättigung , Cyan_Farbtone , Cyan_Sättigung , Magenta_Farbtone , Magenta_Sättigung , Gelb_Farbtone , Gelb_Sättigung) sowie Speichern der Einstellungen. | |
| | | Farbtone Passt den Farbtone 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. |

Allgemein

| 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. |
| | <p>! HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gespeicherte Energie ist vom verwendeten Panel abhängig. Deshalb können diese Werte unterschiedlich vom Panel und Panelhersteller sein. • Wenn die Option SMART ENERGY SAVING hoch oder tief ist, wird die Helligkeit des Monitors abhängig von der Quelle höher oder niedriger. | |
| 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 | <p>Aktivieren bzw. Deaktivieren DisplayPort 1.2.</p> <p>! HINWEIS</p> <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. |

| Einstellungen > Allgemein | Beschreibung | |
|---------------------------|--|---|
| 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. | |
| 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. |

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). |
| Wird die Meldung Kein Signal angezeigt, oder bleibt der Bildschirm dunkel? | <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. • Wenn der Bildschirm nach dem Anschluß des Signalkabels dunkel bleibt gehen Sie vor wie unten beschrieben. <ul style="list-style-type: none"> - HDMI Eingang: Setzen Sie die HDMI ULTRA HD Deep Color Funktion in den Allgemein Monitoreinstellungen auf "Aus". |
| Wir die Meldung 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. |
| Die Bildschirmanzeige ist instabil und zittert. / Angezeigte Bilder hinterlassen Schattenspuren. | |
| 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. • 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? | <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. |
| 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. |

| | |
|--|---|
| Manche Funktionen sind deaktiviert. | |
| Sind beim Drücken der Menütaste einige Funktionen nicht verfügbar? | <ul style="list-style-type: none"> • 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? | <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 and Play-Funktion unterstützt. |
| Kein Ton aus Kopfhörerbuchse. | |
| Werden Bilder mit Geräusch angezeigt? | <ul style="list-style-type: none"> • 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.) |

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|----------------------------------|--|--|------------------|
| Farbtiefe | 8-Bit-/10-Bit-Farbtiefe wird unterstützt. | | |
| Auflösung | Max. Auflösung | 3840 x 2160 bei 60 Hz | |
| | Empfohlene Auflösung | 3840 x 2160 bei 60 Hz | |
| Stromquellen | Nennleistung | 19 V --- 3,3 A | |
| | Stromverbrauch | Eingeschaltet: ca. 50 W, Typ. (Betrieb Bedingungen)** Ruhemodus: ≤ 0,5 W Ausgeschaltet ≤ 0,3 W | |
| Netzstecker | Typ DA-65G19, hergestellt von Asian Power Devices Inc. und Typ LCAP39, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE Ausgang: 19 V --- 3,42 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 | 728,1 x 518,2 x 208,8 (mm) | |
| | Ohne Fuß | 728,1 x 424,6 x 49,9 (mm) | |
| Gewicht (Ohne Verpackung) | Mit Fuß | 6,2 kg | |
| | Ohne Fuß | 5,3 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).

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

| 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)

| Werkunterstuetzung 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 |



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 _____