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.

24MP450	22MP44B
27MP450	24MP450P
27MQ44B	27MP450P

www.lg.com

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

LIZENZ 2

MONTAGE UND VORBEREITUNG 3

VERWENDEN DES MONITORS 9

BENUTZEREINSTELLUNGEN 11

FEHLERBEHEBUNG 20

TECHNISCHE DATEN 21

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.

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 Fremdsubstanzen (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.

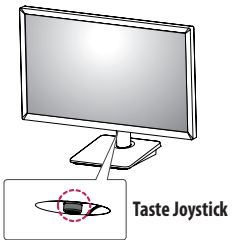
Unterstützte Treiber und Software

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

Treiber und Software	Installationspriorität
Monitortreiber	Empfohlen
OnScreen Control	Empfohlen

Beschreibung des Produkts und seiner Tasten

22MP44B



24MP450
27MP450
27MQ44B
24MP450P
27MP450P



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**	Drücken und halten Sie die Joystick-Taste, um den Monitor auszuschalten.
	◀/▶	**Lautstärkeregelung Steuerung**	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.(nur bei HDMI/DP)

HINWEIS

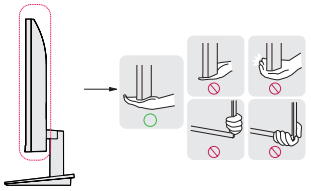
- Die Joystick-Taste befindet sich an der Unterseite des Monitors.

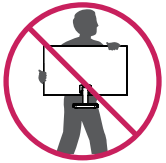
Bewegen und Anheben des Monitors

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.

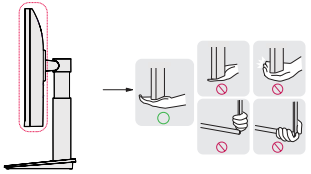
- Es wird empfohlen, den Monitor in den Originalkarton oder die Originalverpackung zu stellen und dann zu bewegen.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Halten Sie den Monitor unten und an der Seite am Rahmen gut fest. Halten Sie nicht den 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.

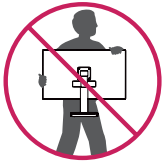
22MP44B





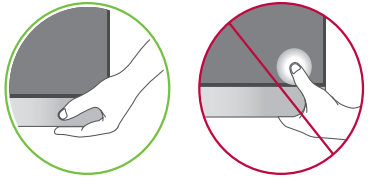
24MP450
27MP450
27MQ44B
24MP450P
27MP450P





⚠ VORSICHT

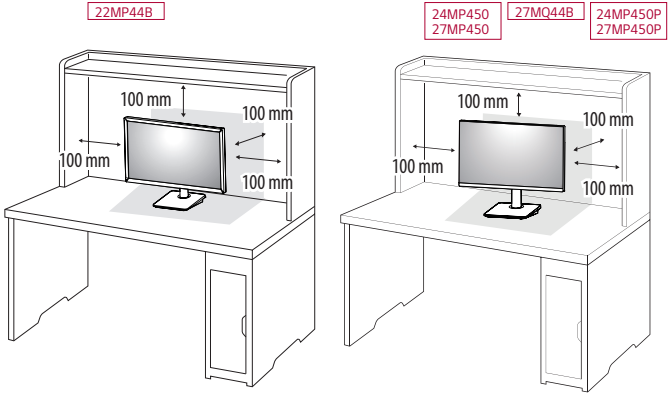
- Vermeiden Sie es nach Möglichkeit, den Bildschirm des Monitors zu berühren.
  - Dies kann zu Schäden am Bildschirm oder an den Pixeln führen, aus denen die Bilder erzeugt werden.



- 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.

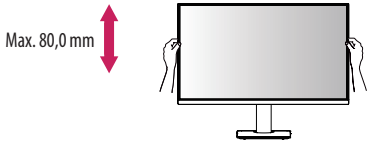


⚠ VORSICHT

- 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 24MP450 27MP450 27MQ44B 24MP450P 27MP450P

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

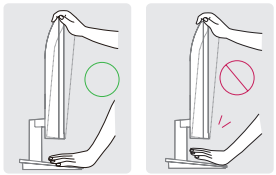
1 Stellen Sie den an der Ständerplatte montierten Monitor aufrecht auf.
2 Passen Sie den Winkel des Bildschirms an.

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.

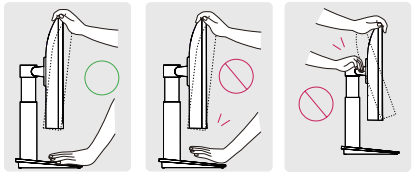
⚠ WARNUNG

- 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 Neigeung des Monitors anpassen.

22MP44B



24MP450 27MP450 | 27MQ44B | 24MP450P 27MP450P



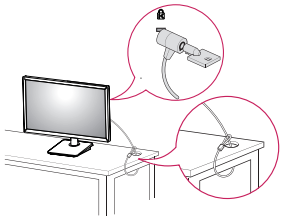
Verwenden des Kensington-Schlosses

Die Kupplung des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des Monitors.

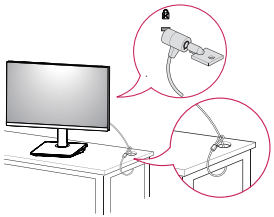
Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Kensington-Schloss oder auf der Website *http://www.kensington.com*.

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

22MP44B



24MP450
27MP450
27MQ44B
24MP450P
27MP450P



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.

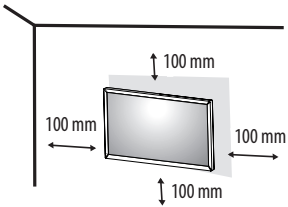
HINWEIS

- 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.

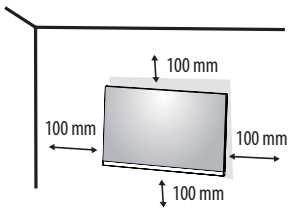
Installation an einer Wand

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.

22MP44B

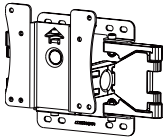


24MP450
27MP450
27MQ44B
24MP450P
27MP450P



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.

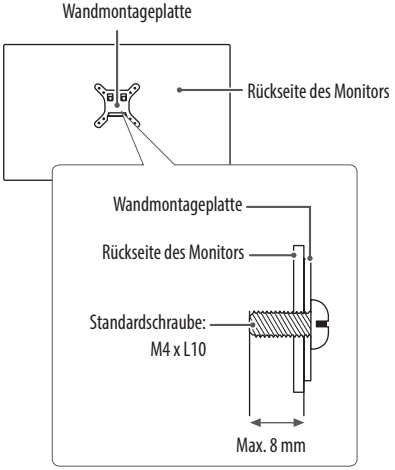
Wandhalterung (mm)	75 x 75
Standardschraube	M4 x L10
Anzahl Schrauben	4
Wandmontageplatte (Optional)	LSW 149 

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 Zubhör 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.

⚠ 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.

D-SUB-Anschluss

Überträgt analoge Videosignale von Ihrem PC an den Monitor.

HINWEIS

- Bei einer Verbindung über ein D-SUB-Signaleingangskabel für Macintosh
- **Mac-Adapter**

Für Apple Macintosh-Computer ist ein separater Adapterstecker erforderlich, um den 15-poligen, hochdichten (3-reihigen) D-SUB-VGA-Anschluss am mitgelieferten Kabel auf einen 15-poligen Anschluss mit 2 Reihen zu ändern.

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®/™-Kabel
  - Hochgeschwindigkeits HDMI®/™-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 Videooder Audio-Ausgang zur Verfügung.
- 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®/™-Kabel
  - Hochgeschwindigkeits HDMI®/™-Kabel mit Ethernet

Anschließen von Peripheriegeräten

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)

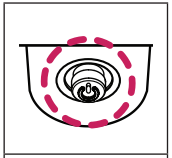
- Je nach Audioeinstellungen des PCs und externen Geräts kann der Funktionsumfang von Kopfhörern und Lautsprechern eingeschränkt sein.

BENUTZEREINSTELLUNGEN

HINWEIS

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

Aktivieren des Hauptmenüs



Taste Joystick

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 3 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.(nur bei HDMI/DP)
		Hauptmenü aktiviert	Ruft die Funktionen für den **Eingang** auf.
	►	**Hauptmenü deaktiviert**	Regelt die Lautstärke.(nur bei HDMI/DP)
		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. (nur bei HDMI/DP)

Hauptmenüfunktionen



(nur bei HDMI/DP)



(nur bei D-SUB)

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.
Auto-Konfiguration	Führen Sie die Auto-Konfiguration für optimale Darstellung aus.

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**

Passt die Einstellungen an

Schnelleinstellungen

Einstellungen > Schnelleinstellungen	Beschreibung	
Helligkeit	Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an.	
Kontrast		
Lautstärke	Regelt die Lautstärke.	
Auto-Konfiguration	**Nein**	Die Auswahl abbrechen.
	Ja	Führen Sie die Auto-Konfiguration für eine optimale Darstellung in D-Sub aus.

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.
	HINWEIS • Die Optionen könnten bei der empfohlenen Auflösung deaktiviert werden (1920 x 1080).	

Bild

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 die Anzeige von Fotos.
	Cinema	Optimiert den Bildschirm für die Verbesserung visueller Effekte eines Videos.
	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.
	Spiel	Optimiert den Bildschirm für Spiele.

HINWEIS

- Wenn der **Bildmodus** geändert wird, kann der Bildschirm flackern oder die Auflösung Ihres PC-Bildschirms wahrscheinlich beeinträchtigt werden.
- Dies ist eine Hilfe für Benutzer mit Farbsehschwäche. Sagt Ihnen diese Einstellung nicht zu, können sie diese Funktion rückgängig machen.
- Diese Funktion könnte einige Farben in einigen Bildern nicht unterschieden.

Einstellungen > Bild	Beschreibung		
Bildanpassung	**Helligkeit**	Ermöglicht die Einstellung der Helligkeit.	
	Kontrast	Dient zur Einsteellung des Kontrastes des Bildschirms.	
	Schärfe	Stellt die Schärfe des Bildschirms ein.	
	SUPER RESOLUTION+	**Aus**	Wählen Sie diese Option für tägliche Bildbetrachtung. SUPER RESOLUTION+ wird in diesem Modus ausgeschaltet.
		Hoch	Optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer kristallklare Bilder haben möchte. Es ist effecktiv für Hochqualitätsvideo oder –game.
		Mittel	Die optimierte Bildqualität wird angezeigt, wenn ein Benutzer Bilder zwischen niedrigen und hohen Modus für angenehmene 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.
		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 die Offset-Stufe ein (nur bei HDMI). • 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.
		Tief	Senkt die Schwarzwerte und hebt die Weißwerte des aktuellen Kontrastverhältnisses des Bildschirms.
	DFC	**Ein**	Passt die Helligkeit automatisch dem Bildschirm an.
		Aus	Deaktiviert die Funktion DFC.

<table>
<tr><td rowspan="5">Spieleinstellung</td><td rowspan="5">Reaktionszeit</td><td colspan="2">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 eine Bewegungsunschärfe auftreten.</td></tr>
<tr><td>Schneller</td><td>Setzt die Reaktionszeit auf Schneller.</td></tr>
<tr><td>Schnell</td><td>Setzt die Reaktionszeit auf Schnell.</td></tr>
<tr><td>Normal</td><td>Setzt die Reaktionszeit auf Normal.</td></tr>
<tr><td>Aus</td><td>Deaktiviert die Funktion.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Spieleinstellung</td><td rowspan="3">FreeSync</td><td colspan="2">Stellt nahtlose und natürliche Bilder durch das Synchronisieren der vertikalen Frequenz des Eingangssignals mit diesem des Produktionssignals zur Verfügung.

⚠ VORSICHT
• Unterstütztes Interface: HDMI/DP
• 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.</td></tr>
<tr><td>Ein</td><td>FreeSync-Funktion ein.</td></tr>
<tr><td>Aus</td><td>FreeSync-Funktion aus.</td></tr>
<tr><td>Schwarz Stabilisator</td><td colspan="2">Sie können den Schwarz Kontrast verändern um in dunklen Szenen eine bessere Auflösung zu haben.
Wenn Sie den Wert für die „Schwarz Stabilisator“ erhöhen, werden die unteren Graustufen auf dem Bildschirm heller angezeigt. (Objekte auf dunklen Spielbildschirmen können gut erkannt werden.)
Wenn Sie den Wert der Schwarz Stabilisator verringern, werden die unteren Graustufen dunkler angezeigt. Der dynamische Kontrast auf dem Bildschirm wird erhöht.</td></tr>
<tr><td>Fadenkreuz</td><td colspan="2">Fadenkreuz bietet eine Markierung auf der Mitte des Bildschirms für First Person Shooter (FPS) Spiele. Benutzer können Fadenkreuz auswählen, die ihre Spielumgebung unter vier verschiedenen Fadenkreuz passt.</td></tr>
</table>

Farbanpassung	**Gamma**	**Modus 1, Modus 2, Modus 3**	Je höher der Gamma-Wert, desto dunkler wird das Bild. Umgekehrt wird das Bild heller, je niedriger der Gamma-Wert ist.
		Modus 4	Wenn Sie nicht brauchen, die Gamma Einstellungen zu justieren, wählen Sie Modus 4.
	Farbtemp.	Wählt die Bildfarbe nach Werkseinstellung aus. Benutzer: Der Benutzer kann es Rot, Grün oder Blau individuell justieren. Warm: Legt eine Bildschirmfarbe mit rötlichem Ton fest. Mittel: Legt eine Bildschirmfarbe zwischen einem rötlichen und einem bläulichen Ton fest. Kalt: Legt eine Bildschirmfarbe mit bläulichem Ton fest.	
	Rot	Sie können die Bildfarbe durch Einstellen der Farben Rot, Grün und Blau anpassen.	
	Grün		
	Blau		
Konfiguration einstellen (nur bei D-SUB)	**Horizontal**	Um das Bild Links oder Rechts zu bewegen.	
	Vertikal	Um das Bild Auf und Ab zu bewegen.	
	Takt	um irgendwelche sichtbare senkrechte Balken oder Streifen auf dem Bildschirmhintergrund zu minimieren.Die horizontale Bildschirmgröße wird sich auch verändern.	
	Taktrate	um den Fokus der Anzeigung einzustellen. Diese Funktion erlaubt Ihnen horizontales Rauschen zu entfernen und die Charaktere des Bildes aufzuhellen oder schärfen. des Bildes aufzuhellen order schärfen.	
Auflösung (nur bei D-SUB)	Benutzer kann die gewünschte Auflösung einstellen. Diese Option ist aktiv, nur wenn die Aufloesung des Bildschirms auf Ihrem Computer wie folgenden eingestellt wird (nur bei D-SUB).		
	HINWEIS • Die Funktion wird nur dann aktiviert, wenn die Bildschirmauflösung auf Ihrem Computer wie folgende eingestellt ist , außerdem der falschen PC-Ausgang Auflösung.		
	1024x768, 1280x768, 1360x768, 1366x768,Aus		
	1280x960, 1600x900,Aus		
	1440x900, 1600x900,Aus		
Einstellungen zurücksetzen	**Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?**	**Nein**	Auswahl abbrechen.
		Ja	Kehrt zur Standardeinstellung zurück.

Allgemein

Einstellungen > Allgemein	Beschreibung		
Sprache	Um die Sprache zu wählen, in der die Kontrollnamen gezeigt werden		
SMART ENERGY SAVING	**Hoch**	SMART ENERGY SAVING spart in dieser Einstellung am meisten Energie ohne sehenswerten Perormanceverlust.	
	Niedrig	In dieser Einstellung sparen sie wenig Energie gegenüber dem Normalbetrieb.	
	Aus	Deaktiviert SMART ENERGY SAVING.	
	*** SMART ENERGY SAVING :** Energiesparen durch Verwendung eines Luminanz-Kompensations-Algorithmus.		
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. (**8Std.**, **6Std.**, **4Std.** und **Aus**)		
OSD Sperre	Verhindert unzulässige Menüeingaben.		
	Ein	Die Menüeingabe wird deaktiviert.	
	HINWEIS • Alle Funktionen außer „OSD Sperre-Modus“,„Helligkeit“,„Kontrast“,„Eingang“,„Information“ und„Lautstärke“ sind deaktiviert.		
	Aus	Die Menüeingabe wird aktiviert.	
Information	Die folgende Bildschirminformation wird angezeigt; **Modell**, **Gesamtbetriebsdauer**, **Seriennummer**, **Auflösung**.		
Zurücksetzen	**Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?**	**Nein**	Auswahl abbrechen.
		Ja	Kehrt zur Standardeinstellung zurück.

HINWEIS

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

FEHLERBEHEBUNG

Prüfen Sie Folgendes, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Keine Bildanzeige	
Ist das Netzkabel des Monitors angeschlossen?	• Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig in der Steckdose steckt.
Wird die Meldung **Ausser Spezifikation** angezeigt?	• Diese Meldung wird angezeigt, wenn sich das Signal des PCs (der Grafikkarte) außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Bildschirms befindet. Lesen Sie den Abschnitt „Technische Daten“ in diesem Handbuch, und konfigurieren Sie den Bildschirm neu.
Sehen Sie die Meldung **Kein Signal** auf dem Bildschirm?	• Wenn der Monitor **Kein Signal** anzeigt, das heißt, geht der Monitor zum DPM Modus. • 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.
Können Sie einige Funktionen im OSD nicht kontrollieren?	
Können Sie einige Menue im OSD nicht auswählen?	• Sie können die OSD-Steuerelemente jederzeit freischalten , indem Sie die Sperrung des OSD- Menüs und der sich ändernden Elemente ausschalten.

⚠ VORSICHT

- Prüfen Sie unter **Bedienfeld** ► **Display** ► **Einstellungen**, ob die Frequenz oder die Auflösung geändert wurden. Wenn dies der Fall ist, ändern Sie die Auflösung der Grafikkarte auf den empfohlenen Wert.
- Wenn die empfohlene Auflösung (optimale Auflösung) nicht ausgewählt wird, werden Buchstaben möglicherweise verschwommen angezeigt, und der Bildschirm erscheint dunkel, abgeschnitten oder verzerrt. Stellen Sie auf jeden Fall die empfohlene Auflösung ein.
- Die Einstellungsmethode ist je nach Computer und BS (Betriebssystem) unterschiedlich, und die oben angeführte Auflösung stimmt u. U. nicht mit der Leistung der Grafikkarte überein. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den PC-Hersteller oder den Hersteller der Grafikkarte.

Bild wird nicht richtig angezeigt	
Die Bildschirmfarbe ist einfarbig oder nicht normal.	• Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist, und sichern Sie es ggf. mit einem Schraubendreher. • Prüfen Sie, ob die Grafikkarte richtig im Kartensteckplatz eingesteckt ist. • Legen Sie die Farbeinstellungen unter **Bedienfeld** ► **Einstellungen** auf über 24 Bit (True Color) fest.
Die Bildschirmanzeige blinkt.	• Prüfen Sie, ob der Bildschirm auf den Modus INTERLACED eingestellt ist. Wenn dies der Fall ist, ändern Sie die Auflösung auf den empfohlenen Wert.
Sehen Sie die Meldung „Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found“ (Nicht erkannter Monitor, Plug & Play (VESA DDC)-Monitor gefunden)?	
Haben Sie den Bildschirmtreiber installiert?	• Bitte Installieren Sie unbedingt den Bildschirmtreiber von unserer Website: *http://www.lg.com*. • Prüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug & Play-Funktion unterstützt.
Display flimmern	
Wenn Sie empfohlene Timing nicht einstellen	• Display wird flimmern, wenn Sie das Timing auf HDMI 1080i 60/50 Hz einstellen. Bitte stellen Sie das Timing auf 1080P , welches der empfohlene Modus ist.

TECHNISCHE DATEN

22MP44B

Farbtiefe	8-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.	
Auflösung	Max. Auflösung	1920 x 1080 bei 75 Hz (HDMI/DP) 1920 x 1080 bei 60 Hz (D-Sub)
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz
Stromquellen	Nennleistung	19 V ⎓ 1,3 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 19 W. Typ. (Typisch)* Ruhemodus (Der Standby-Modus) : ≤ 0,3 W** Ausgeschaltet ≤ 0,3 W
Netzstecker	ADS-40SG-19-3 19025G, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-40FSG-19 19025GPG-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-40FSG-19 19025GPBR-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-40FSG-19 19025GPI-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-40FSG-19 19025GPCU-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-40FSG-19 19025GPB-2, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25SFA-19-3 19025E, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPCU-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPBR-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPI-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPG-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPB-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, LCAP21, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE, LCAP26-A, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE, LCAP26-E, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE, LCAP26-I, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE, LCAP26-B, hergestellt von LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE,	

Netzstecker	WA-24C19FS, hergestellt von Asian Power Devices Inc., WA-24C19FN, hergestellt von Asian Power Devices Inc., DA-24B19, hergestellt von Asian Power Devices Inc., AD10560LF, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139S20, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139620, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd.. Ausgang: 19 V ⎓ 1,3 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	511,6 x 383,5 x 190,0 (mm)	
	Ohne Fuß	511,6 x 295 x 40,2 (mm)	
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	2,5 kg	
	Ohne Fuß	2,1 kg	

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Das ~ Symbol bedeutet Wechselstrom und das Symbol ⎓ bedeutet Gleichstrom.

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).

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

TECHNISCHE DATEN

24MP450 | 24MP450P

Farbtiefe	8-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.		
Auflösung	Max. Auflösung	1920 x 1080 bei 75 Hz (HDMI/DP) 1920 x 1080 bei 60 Hz (D-Sub)	
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	
Stromquellen	Nennleistung	19 V ⎓ 1,3 A	
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 19 W. Typ. (Typisch)* Ruhemodus (Der Standby-Modus) : ≤ 0,3 W** Ausgeschaltet ≤ 0,3 W	
Netzstecker	ADS-25SFA-19-3 19025E, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPCU-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPBR-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPI-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPG-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPB-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, AD10560LF, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139S20, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139620, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd.. Ausgang: 19 V ⎓ 1,3 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	539,9 x 447,6 x 219,4 (mm)
	Ohne Fuß	539,9 x 321,4 x 56,2 (mm)
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	3,1 kg
	Ohne Fuß	2,3 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Das ~ Symbol bedeutet Wechselstrom und das Symbol ⎓ bedeutet Gleichstrom.

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).

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

TECHNISCHE DATEN

27MP450 | 27MQ44B | 27MP450P

Farbtiefe	8-Bit-Farbtiefe wird unterstützt.		
Auflösung	Max. Auflösung	1920 x 1080 bei 75 Hz (HDMI/DP) 1920 x 1080 bei 60 Hz (D-Sub)	
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	
Stromquellen	Nennleistung	19 V ⎓ 1,3 A	
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 22 W. Typ. (Typisch)* Ruhemodus (Der Standby-Modus) : ≤ 0,3 W** Ausgeschaltet ≤ 0,3 W	
Netzstecker	ADS-25SFA-19-3 19025E, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPCU-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPBR-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPI-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPG-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, ADS-25FSF-19 19025EPB-1, hergestellt von SHENZHEN HONOR ELECTRONIC, AD10560LF, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139S20, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd., AD2139620, hergestellt von PI Electronics (H.K.) Ltd.. Ausgang: 19 V ⎓ 1,3 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	612,0 x 492,1 x 219,4 (mm)
	Ohne Fuß	612,0 x 362,5 x 56,2 (mm)
Gewicht (Ohne Verpackung)	Mit Fuß	3,9 kg
	Ohne Fuß	3,1 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Das ~ Symbol bedeutet Wechselstrom und das Symbol ⎓ bedeutet Gleichstrom.

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).

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

Werksunterstützungsmodus (Preset Mode, PC)

D-SUB

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,023	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,035	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,500	60	+/+	Empfohlener Modus

HDMI/DisplayPort

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,023	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,035	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,500	60	+/+	Empfohlener Modus
1920 x 1080	83,89	74,97	+/+	

HDMI-Timing (Video)

Werksunterstützungsmodus (Voreingestellter Modus)	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	HDMI
480P	31,50	60	0
576P	31,25	50	0
720P	37,50	50	0
720P	45,00	60	0
1080P	56,25	50	0
1080P	67,50	60	0 Empfohlener Modus



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 _____