

Benutzerhandbuch

L1900J

L1900R

L1900E

Lesen Sie unbedingt die **Wichtigen Sicherheitsmaßnahmen**, bevor Sie das Produkt verwenden.

Bewahren Sie das Benutzerhandbuch (CD) griffbereit auf, falls Sie etwas nachschlagen müssen.

Beachten Sie das Etikett auf dem Produkt und teilen Sie Ihrem Händler die darauf enthaltenen Informationen mit, falls Sie Serviceleistungen in Anspruch nehmen möchten.

Dieses Gerät wurde so entwickelt und hergestellt, dass Ihre persönliche Sicherheit gewährleistet ist. Unsachgemäßer Gebrauch kann allerdings zur Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands führen. Damit die in diesem Display eingebauten Schutzvorrichtungen ihre Funktion ordnungsgemäß erfüllen, beachten Sie die folgenden Grundregeln für die Installation, Nutzung und Wartung des Geräts.

Sicherheit

Verwenden Sie nur das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Falls Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, dass es nach den geltenden nationalen Normen zugelassen ist, soweit es nicht vom Händler geliefert wird. Ist das Netzkabel auf irgendeine Weise fehlerhaft, wenden Sie sich wegen eines Ersatzkabels an den Hersteller oder an die nächstgelegene autorisierte Kundendienststelle.

Die Trennung von der Stromversorgung erfolgt über das Netzkabel. Achten Sie darauf, dass die Netzsteckdose nach der Installation leicht zugänglich ist.

Betreiben Sie das Display nur an einer Stromversorgung, die den in diesem Handbuch bzw. auf dem Typenschild des Displays angegebenen technischen Daten entspricht. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen zu Hause vorliegt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Überlastete Netzsteckdosen und Verlängerungskabel stellen eine Gefahrenquelle dar. Dies gilt auch für durchgescheuerte Netzkabel und beschädigte Stecker. Daraus kann die Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands resultieren. Wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker, um das entsprechende Teil zu ersetzen.

Display nicht öffnen:

- Im Inneren des Displays befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Dort befinden sich Komponenten, die gefährlich hohe Spannungen führen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Display nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Zur Vermeidung von Verletzungen:

- Stellen Sie das Display nicht auf eine geneigte Ablage, wenn es zuvor nicht ausreichend gesichert wurde.
- Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen Fuß.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Keine Gegenstände wie z. B. Spielzeuge gegen den Bildschirm werfen. Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.

Zur Vermeidung von Feuer oder Gefahren:

- Schalten Sie das Display stets aus, wenn Sie den Raum für längere Zeit verlassen. Lassen Sie das Display niemals eingeschaltet, wenn Sie das Haus verlassen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Gehäuseöffnungen des Displays einführen oder fallen lassen. Einige Teile im Display führen gefährlich hohe Spannungen.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht für das Display vorgesehen ist.
- Falls der Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren. Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.

Installation

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel bzw. fahren Sie keine Gegenstände darüber, und stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem das Netzkabel beschädigt werden kann.

Verwenden Sie das Display nicht in der Nähe von Wasser, wie etwa einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle, eines Waschbehälters, auf nassem Boden oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.

Das Gehäuse des Displays ist mit Belüftungsöffnungen versehen, damit die während des Betriebs erzeugte Wärme entweichen kann. Sind diese Öffnungen blockiert, kann die aufgestaute Wärme Fehlfunktionen verursachen, die zu einer Brandgefahr führen können. Daher NIEMALS:

- die unteren Belüftungsschlitze blockieren, indem das Display auf ein Bett, Sofa, einen Teppich, etc. gestellt wird.
- das Display in einen Schrank o.ä. stellen, wenn keine ausreichende Belüftung vorhanden ist.
- die Öffnungen mit Textilien oder sonstigen Gegenständen zudecken.
- das Display in der Nähe oder über einem Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle aufstellen.
- Die Hauptstromversorgung des Gerätes wird über den Netzstecker getrennt. Dieser muss stets leicht erreichbar sein.

Vermeiden Sie das Abwischen bzw. die Berührung des Aktivmatrix-LCD mit einem harten Gegenstand, da das Display auf diese Weise zerkratzt, beeinträchtigt oder sogar dauerhaft beschädigt werden kann.

Drücken Sie nicht längere Zeit mit dem Finger auf den LCD-Bildschirm, da hierdurch Nachbilder entstehen, oder das Display beschädigt werden kann.

Punktdefekte können teilweise als rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Qualität der Darstellung.

Falls möglich, verwenden Sie die empfohlene Auflösung, um die optimale Bildqualität für das LCD-Display zu erzielen. Wird eine andere als die empfohlene Auflösung ausgewählt, kann daraus eine veränderte Bildarstellung resultieren. Dies ist jedoch ein typisches Merkmal einer LCD-Anzeige mit fester Auflösung.

Reinigung

- Ziehen Sie den Netzstecker des Displays aus der Steckdose, bevor Sie die Bildschirmoberfläche säubern.
- Verwenden Sie dazu ein feuchtes (nicht nasses) weiches Mikrofaser-Tuch. Sprühen Sie nicht mit einem Reinigungsspray direkt auf den Bildschirm, da das Spray teilweise in die Gehäuseöffnungen gelangen und Stromschläge verursachen kann.

Verpackung

- Werfen Sie den Karton und sonstiges Verpackungsmaterial nicht weg. Sie sind die ideale Verpackung für den Transport des Geräts. Verpacken Sie das Gerät wieder in der Originalverpackung, wenn Sie es an einen anderen Ort bringen möchten.

Sichere Entsorgung

- Die in diesem Produkt verwendete Leuchtstofflampe enthält eine kleine Menge an Quecksilber.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht zusammen mit dem Rest Ihres normalen Hausmülls. Die Entsorgung dieses Produkts muss entsprechend den geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.

Verwenden des Computers

1. Schließen Sie das Signalkabel an. Ziehen Sie die Rändelschrauben nach dem Anbringen fest, um die Verbindung zu sichern. ①
 - A Anschluss an ein DVI-Analog-Eingangskabel
 - B Anschluss an ein DVI-Digital-Eingangskabel
2. Sie können das Gerät verwenden, nachdem Sie das Stromkabel ② an das Netzteil ③ und dieses an eine Steckdose angeschlossen haben. (Die Spannung wird automatisch eingestellt)

HINWEIS

Die hier dargestellte Produktfarbe kann von der tatsächlichen Farbe des Produkts, das der Kunde erworben hat, abweichen.

L1900E



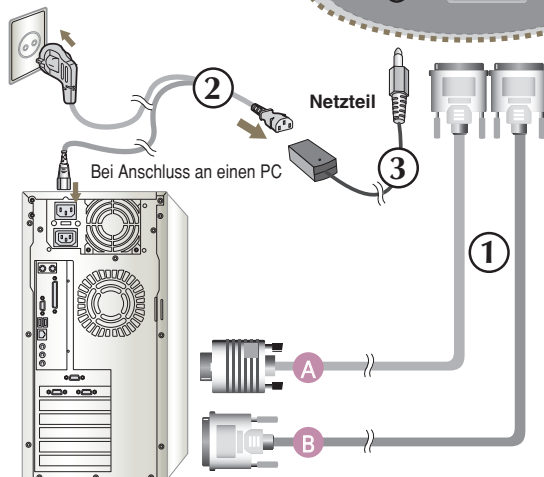
L1900J




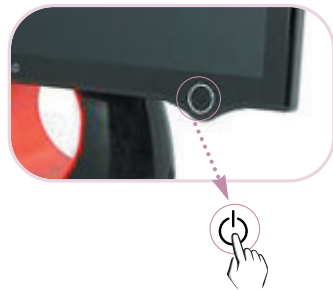
L1900R



Bei Anschluss an eine Steckdose



3. Drücken Sie auf dem vorderen Bedienfeld die Taste  , um den Strom einzuschalten. Beim Einschalten des Monitors wird automatisch die Funktion "Automatische Bildeinstellung" ausgeführt. (Nur Analog-Modus)

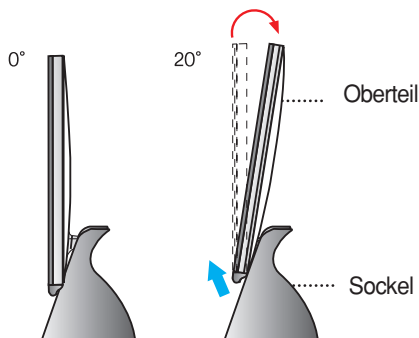


HINWEIS

Was ist die Funktion "Automatische Bildeinstellung"? : Mit dieser Funktion erhält der Benutzer optimale Anzeigeeinstellungen. Wenn der Benutzer den Monitor zum ersten Mal anschließt, optimiert diese Funktion automatisch die Einstellungen der Anzeige für einzelne Eingangssignale. Wählen Sie im **Programm Forte Manager einstellen** --> **Anpassen** --> **Verfolgen** --> **Auto Setup (Automatische Einstellung)**, wenn bei der Verwendung des Produkts eine Bildanpassung notwendig wird oder wenn Sie diese Funktion manuell ausführen wollen. Oder wählen Sie im **Programm Forte Manager** --> **Preset Provided When Delivered** (Werkseinstellungen).

So stellen Sie den Winkel des Produkts ein ~ ~

1. Richten Sie die Stellung des Oberteils so ein, dass sie für den Betrachter angenehm ist.
 - Neigungsbereich : 0°~20°



Legen Sie Ihre Hand (Finger) nicht zwischen Oberteil und Sockel, wenn Sie den Winkel einstellen. Ihre Hand (Finger) könnte eingeklemmt oder verletzt werden.

Das Produkt enthält ein Programm (Forte-Manager-CD), mit dem Benutzer verschiedene BildschirmEinstellungen wie Helligkeit, Verfolgen und Auflösung bequem mit der Maus oder Tastatur vornehmen können, ohne für jede Taste Einstellungen vornehmen zu müssen.

HINWEIS



Für die Forte Manager Software benötigen Sie den Microsoft Internet Explorer 6.0 oder eine neuere Version.

■ Installationsverfahren für das Programm Forte Manager

- 1) Schließen Sie alle anderen Anwendungen, bevor Sie das Programm Forte Manager installieren.
- 2) Das Installationsfenster wird automatisch angezeigt, wenn die Forte Manager CD-ROM eingelegt wird.
- 3) Das Fenster des Forte Manager Install Shield-Assistenten wird angezeigt.
- 4) Wählen Sie [Installationsprache].
- 5) Klicken Sie auf "Weiter" wenn der Installationsassistent angezeigt wird.
- 6) Klicken Sie auf "Weiter" nachdem Sie " Ich bin mit den Bedingungen dieser Lizenzvereinbarung einverstanden" ausgewählt haben.
- 7) Klicken Sie auf "Weiter" nachdem Sie eine zu installierende Funktion ausgewählt haben.
- 8) Klicken Sie auf "Installieren".
- 9) Der Installationsstatus wird angezeigt.
- 10) Klicken Sie auf "Fertig stellen". Starten Sie das System neu.
- 11) Auf dem Desktop wird ein Forte Manager-Symbol angezeigt, wenn die Installation erfolgreich abgeschlossen ist.

* Wählen Sie [Execution] (Ausführen), nachdem Sie auf [Start] geklickt haben, wenn das Installationsfenster nicht automatisch angezeigt wird.

**Klicken Sie nach der Eingabe von D:\SETUP.EXE (vorausgesetzt, das CD-ROM-Laufwerk hat die Kennung D:\ auf OK.

HINWEIS



So erhalten Sie eine optimale Bildqualität:

Installieren Sie den Monitortreiber der Benutzerhandbuch-CD, die als Zubehör mitgeliefert wurde.

* Informationen zur Installation des Monitortreibers erhalten Sie im Installationshandbuch des Monitortreibers.

■ Forte Manager-Programm funktion

Verwenden Sie für die Bildschirmeinstellungen für **Verfolgen**, Helligkeit, Kontrast, Position, Resolution, Auflösung, Schärfe und Datei das Programm "Forte Manager".
***Verfolgen und Position werden nur im Analogmodus unterstützt.**



Anpassen

- Verfolgen, Helligkeit, Kontrast, Position, Auflösung, Schärfe, Assistent, Datei



f-Engine

- Film, TEXT, NORMAL, Anwender, Datei



Farbe

- Färben Sie Temperatur., RGB, Farbkalibrierung, Datei



Optionen

- Einstellungen, Energieanzeige, Datei



Support

- Update, Hilfe, Bildschirmdaten Version, Datei

L1900E

Bedienelemente auf der Vorderseite Rückseite



1



2

Bedienelement	Funktion
1 Ein-/Aus-Schalter	Das Produkt kann durch Berühren der Taste eingeschaltet und durch erneutes Berühren ausgeschaltet werden. * Überprüfen Sie die Betriebsanzeige, wenn Sie die Einschalttaste gedrückt haben.
2 Betriebsanzeige	Die Betriebsanzeige leuchtet blau oder rot, wenn das Produkt eingeschaltet ist, und blinkt im Ruhezustand (Energiesparmodus).

HINWEIS

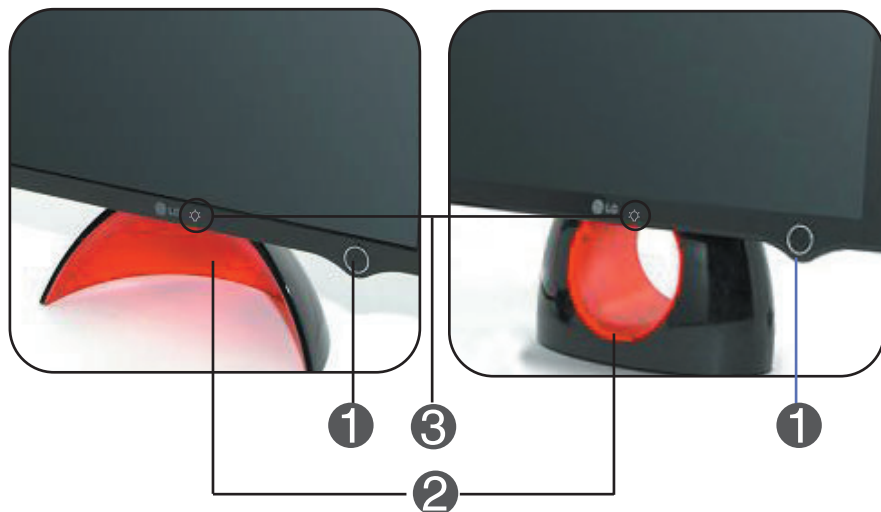
So schalten Sie die Stromanzeige manuell ein/aus ~ ~


- Wählen Sie im **Programm Forte Manager** -> **Optionen** -> **Energieanzeige** -> **Ein/Aus**, um die Betriebsanzeige manuell ein- bzw. auszuschalten.

L1900J

L1900R

Bedienelemente auf der Vorderseite



Bedienelement	Funktion
1 Ein-/Aus-Schalter	Das Produkt kann durch Berühren der Taste eingeschaltet und durch erneutes Berühren ausgeschaltet werden.
2 Betriebsanzeige	Die Betriebsanzeige leuchtet blau oder rot, wenn das Produkt eingeschaltet ist, und wechselt automatisch zwischen dunklem und hellem Modus, wenn es sich im Sleep-Modus (Energiesparmodus) befindet.
3 	<p>[L1900J] Über die Taste unter dem Bild wird die Helligkeit der Betriebsanzeige eingestellt. * Durch eine leichte Berührung mit dem Finger kann die Helligkeit in vier unterschiedlichen Stufen eingestellt werden.</p> <p>[L1900R] Über die Taste unter dem Bild wird die Betriebsanzeige ein- bzw. ausgestellt. * Durch eine leichte Berührung mit dem Finger wird die Betriebsanzeige ein-/ausgeschaltet.</p>

HINWEIS

- Die Einschalttaste darf erst betätigt werden, wenn das Display vollständig ausgepackt ist.

DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) ist ein Kommunikationsprotokoll für die Kommunikation zwischen PC und Monitor.

Über die DDC/CI-Funktion können BildschirmEinstellungen über den PC vorgenommen werden und müssen nicht über das OSD-Menü am Bildschirm vorgenommen werden.

Der Monitor kann über den PC eingestellt werden, wenn eine Verbindung zwischen PC und Monitor besteht und sich DDC/CI im Status ON (Ein) befindet. Der Monitor kann nicht über den PC eingestellt werden, wenn die Kommunikation zwischen PC und Monitor nicht möglich ist, weil sich DDC/CI im Status OFF (Aus) befindet.

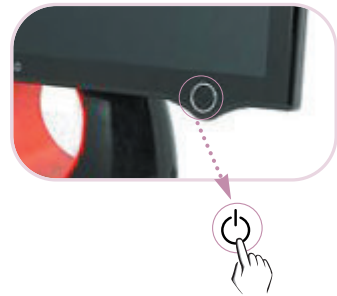
HINWEIS Wenn das Programm „Forte Manager“ verwendet wird, muss sich DDC/CI im Status ON (Ein) befinden, da das Programm anderenfalls nicht funktioniert.



■ DDC/CI Ein/Aus Funktion

Der Bildschirm wird eingeschaltet, wenn die Einschalttaste berührt wird, und DDC/CI wird EIN-/AUSGESCHALTET, wenn die Einschalttaste mehrere Sekunden lang berührt wird.

*** DDC/CI befindet sich bei Auslieferung im Status ON (Ein).**



HINWEIS

- Die DDC/CI-Funktion wird allerdings nur aktiviert, wenn der Bildschirm eingeschaltet ist. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, wird die Funktion nicht aktiviert.

Überprüfen Sie folgende Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Kein Bild zu sehen	
<ul style="list-style-type: none">● Ist das Netzkabel des Displays angeschlossen?● Blinkt die Betriebsanzeige oder wechselt sie wiederholt von dunkel zu hell?● Wird die Meldung "AUS.SPEZIFIKATIONF" auf dem Bildschirm angezeigt?● Wird die Meldung "SIGNALKABEL PRÜFEN" auf dem Bildschirm angezeigt?	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie das Netzkabel auf richtigen Sitz am Display und an der Stechdose.• Befindet sich das Display im Energiesparmodus, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, um die Bildschirmanzeige zu aktivieren.• Schalten Sie den PC ein.• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signal vom PC (Grafikkarte) außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Displays liegt. Sehen Sie im Abschnitt 'Technische Daten' in diesem Handbuch nach und konfigurieren Sie das Display neu.• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signalkabel zwischen PC und Display nicht (oder nicht ordnungsgemäß) angeschlossen ist. Überprüfen Sie das Signalkabel, und versuchen Sie es erneut.

Falsche Bilddarstellung auf dem Display

● Falsche Position auf dem Display.

- Wählen Sie im **Programm Forte Manager --> Anpassen --> Verfolgen --> Auto Setup (Automatische Einstellung)**, um das Bild automatisch entsprechend dem aktuellen Modus optimal einzustellen.
Über **Forte Manager --> Anpassen --> Position** können Sie zusätzlich die Werte einstellen, wenn der eingestellte Zustand nicht zufrieden stellend sein sollte.

● Im Hintergrund sind vertikale Balken oder Streifen sichtbar.

- Wählen Sie im **Programm Forte Manager --> Anpassen --> Verfolgen --> Auto Setup (Automatische Einstellung)**, um das Bild automatisch entsprechend dem aktuellen Modus optimal einzustellen.
Über **Forte Manager --> Anpassen --> Verfolgen --> Tonhöhe(clock)** können Sie zusätzlich die Werte einstellen, wenn der eingestellte Zustand nicht zufrieden stellend sein sollte.

● Horizontale Störungen in einem Bild oder nicht deutlich erkennbare Zeichen.

- Wählen Sie im **Programm Forte Manager --> Anpassen --> Auflösung --> Preferred (Bevorzugt)**, um das Bild automatisch entsprechend dem aktuellen Modus optimal einzustellen.
Über **Forte Manager --> Anpassen --> Verfolgen --> Bildfrequenz(Phase)** können Sie die Werte einstellen, wenn der eingestellte Zustand nicht zufrieden stellend sein sollte.
- Gehen Sie zu **Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen** und überprüfen Sie, ob die Frequenz oder die Auflösung geändert wurde. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie für die Grafikkarte die empfohlene Auflösung ein.
- Gehen Sie zu **Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen** und stellen Sie für die Anzeige die empfohlene Auflösung ein oder nehmen Sie für die Anzeige die ideale Einstellung vor. Wählen Sie eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color).
- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Befestigen Sie es ggf. mit einem Schraubendreher.
- Achten Sie darauf, dass die Grafikkarte vorschriftsmäßig in den Steckplatz eingesetzt ist.
- Wählen Sie unter **Systemsteuerung - Einstellungen** eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color).
- Überprüfen Sie, ob der Bildschirm auf Interlaced-Modus eingestellt ist. Falls ja, ändern Sie die Einstellung auf die empfohlene Auflösung.

● Die Bildschirmfarbe ist monochrom oder nicht normal.

● Der Bildschirm blinkt.

Haben Sie den Displaytreiber installiert?

● **Haben Sie den Displaytreiber installiert?**

- Installieren Sie den Displaytreiber von der entsprechenden CD (oder Diskette), die mit dem Display geliefert wurde. Oder laden Sie den Treiber von unserer Website herunter: <http://www.lge.com>.

● **Wird die Meldung "Monitor nicht erkannt, Plug&Play (VESA DDC)-Monitor gefunden" angezeigt?**

- Überprüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug&Play-Funktion unterstützt.

Display	19 Zoll (48,19 cm) Flachbildschirm Aktivmatrix-TFT LCD Antireflexionsbeschichtung 19 Zoll Bilddiagonale 0,294 mm Pixelabstand	
Sync-Eingang	Horizontale Freq.	30 - 83 kHz (Analog) 30 - 71 kHz (Digital)
	Vertikale Freq.	56 - 75 Hz (Automatisch)
	Eingangsform	Separat TTL, Positiv/Negativ SOG (Sync On Green) Digital
Videoeingang	Signaleingang	DVI - Analog Anschluss DVI - Digital Anschluss
	Eingangsform	RGB Analog (0,7 Vp-p/75 Ohm), Digital
Auflösung	Maximal	DVI Digital: VESA 1280 x 1024 bei 60 Hz DVI Analog: VESA 1280 x 1024 bei 75 Hz
	Empfohlen	VESA 1280 x 1024 bei 60Hz
Plug&Play	DDC 2B	
Stromverbrauch	Ein-Modus	: 39W
	Ruhezustand	≤ 2W
	Ausgeschaltet	≤ 1W
Abmessungen und Gewicht (Mit Neigungsfuß)	Breite	41,65cm / 16,39 Zoll
	Höhe	42,89 cm / 16,88 Zoll [L1900E]
		43,20 cm / 17,0 Zoll [L1900R], [L1900J]
	Tiefe	14,45 cm / 5,68 Zoll [L1900E]
		14,84 cm / 5,84 Zoll [L1900R]
11,34 cm / 4,65 Zoll [L1900J]		
Netto	5,8 kg (12,79 lbs) [L1900E] 6,8 kg (14,99 lbs) [L1900R] 5,54 kg (12,21 lbs) [L1900J]	
Neigungsbereich	Max. Neigungswinkel	0°~20°
Leistungsaufnahme	12V \equiv 3A	
Netzteil	DVE. DSA-0421S-12 1 42	LienChang, LCAP07F
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen	
	Temperatur	10 °C bis 35 °C
	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 % (ohne Kondensation)
	Lagerbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % (ohne Kondensation)	
Neigungsfuß	Fest verbunden (O), Abnehmbar ()	
Signalkabel	Fest verbunden (), Abnehmbar (O)	
Netzkabel	Für Netzsteckdose oder PC-Anschluss	

HINWEIS

- Alle Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Voreingestellte Modi (Auflösung)

Bildschirm-Modi (Auflösung)			Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)
1	VGA	640 x 350	31,469	70
2	VGA	720 x 400	31,468	70
3	VGA	640 x 480	31,469	60
4	VESA	640 x 480	37,500	75
5	VESA	800 x 600	37,879	60
6	VESA	800 x 600	46,875	75
7	MAC	832 x 624	49,725	75
8	VESA	1024 x 768	48,363	60
9	VESA	1024 x 768	60,023	75
10	MAC	1152 x 870	68,681	75
11	VESA	1152 x 900	61,805	65
*12	VESA	1280 x 1024	63,981	60
**13	VESA	1280 x 1024	79,976	75

*Empfohlen Modus

** Nur Analog-Modus

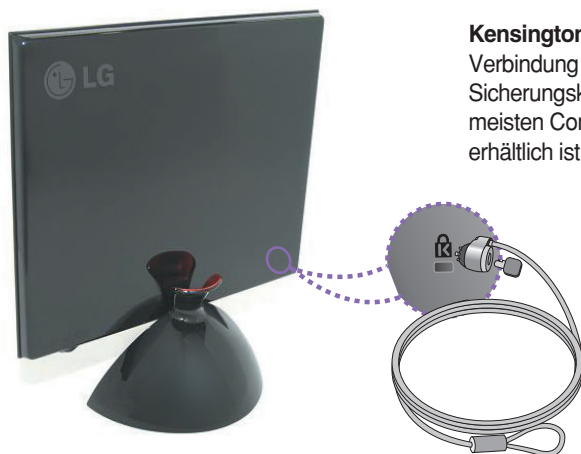
[L1900E]

Modus	LED-Farbe
Ein-Modus	blau oder rot
Ruhezustand	Automatisches Blinken
Ausgeschaltet	Auszuschalten

[L1900J, L1900R]

Modus	LED-Farbe
Ein-Modus	blau oder rot
Ruhezustand	Wiederholt von dunkel zu hell
Ausgeschaltet	Auszuschalten

Kensington Sicherheitsvorrichtung



Kensington Sicherheitsvorrichtung
Verbindung zu einem
Sicherungskabel, das separat in den
meisten Computer-Fachgeschäften
erhältlich ist.

HINWEIS

Die hier dargestellte Produktfarbe kann von der tatsächlichen Farbe des Produkts, das der Kunde erworben hat, abweichen.

