



# HP w19 LCD Monitor Benutzeranleitung

- [Vorwort](#)
- [Sicherheits- und Wartungshinweise](#)
- [Installation und Einrichtung](#)
- [Verwenden des Monitors](#)
- [Installation der Treibersoftware und Verwendung der Automatischen Einstellungen](#)
- [Technische Unterstützung \(Häufig gestellte Fragen\)](#)
- [Spezifikationen](#)
- [Richtlinien zu Qualität und Pixelfehlern für den LCD-Monitor](#)
- [Zulassungsbestimmungen](#)

---

Die für HP-Produkte und -Dienstleistungen geltenden Gewährleistungen sind in den ausdrücklichen Gewährleistungshinweisen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen beschrieben. Keine der in dieser Dokumentation enthaltenen Festlegungen darf als zusätzliche Gewährleistung aufgefasst werden. HP haftet weder für technische oder inhaltliche Fehler noch für Auslassungen in dieser Dokumentation.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Gebrauch oder die Zuverlässigkeit von HP Software auf Geräten von Fremdherstellern.

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Hewlett-Packard fotokopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Adobe und Acrobat sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

Die Marke Bluetooth ist Eigentum ihres Inhabers und wird von Hewlett-Packard Company unter Lizenz verwendet.

HP unterstützt die rechtmäßige Nutzung von Technologien und billigt den Einsatz seiner Produkte ausschließlich im Rahmen der geltenden Urheberrechtsgesetze.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Part number: 431053-042

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

# Vorwort: HP w19 LCD Monitor

[Über diese Anleitung](#) • [Bedeutung der Symbole](#)

---

## Über diese Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an alle Benutzer des HP w19 LCD Monitors. In ihr werden die Funktionen, Installation und Einrichtung sowie der Betrieb des Monitors beschrieben.

Diese Anleitung enthält folgende Abschnitte:

- [Sicherheits- und Wartungshinweise](#)
  - [Installation und Einrichtung](#)
  - [Verwenden des Monitors](#)
  - [Installation der Treibersoftware und Verwendung der Automatischen Einstellung](#)
  - [Technische Unterstützung \(Häufig gestellte Fragen\)](#)
  - [Spezifikationen](#)
  - [Richtlinien zu Qualität und Pixelfehlern für den LCD-Monitor](#)
  - [Zulassungsbestimmungen](#)
- 

## Bedeutung der Symbole

Die folgenden Abschnitte erklären die Bedeutung der Symbole, die in diesem Dokument verwendet werden.

### Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen

In dieser Anleitung sehen Sie einige Textblöcke, die von einem Symbol begleitet sind und fett oder kursiv gedruckt sind. Die Textblöcke sind Hinweise, zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen:



**HINWEIS:** Ein HINWEIS zeigt wichtige Informationen an, die Ihnen helfen, Ihr Computersystem besser zu nutzen.

---



**ACHTUNG: ACHTUNG** macht auf mögliche Schäden an der Hardware oder Datenverluste aufmerksam und sagt Ihnen, mit welchen Vorsichtsmaßnahmen Sie die Probleme vermeiden.

---



**WARNUNG:** Eine WARNUNG erklärt die Verletzungsgefahren und sagt Ihnen, wie Sie das Problem vermeiden.

---

Manche Warnungen erscheinen eventuell in verschiedenen Formaten und werden evtl. nicht von einem Symbol begleitet. In solchen Fällen ist die jeweilige Darstellungsform der Warnung durch die zuständige Aufsichtsbehörde vorgeschrieben.

# Sicherheits- und Wartungshinweise: HP w19 LCD Monitor

[Wichtige Sicherheitsinformationen](#) • [Sicherheitsvorkehrungen](#) • [Wartungshinweise](#) • [Reinigen des Monitors](#)

---

## Wichtige Sicherheitsinformationen

Das Netzkabel ist für die Verwendung mit dem Monitor vorgesehen. Bei Einsatz eines anderen Netzkabels müssen Sie eine für diesen Monitor geeignete Stromquelle sowie einen geeigneten Stecker verwenden. Nähere Informationen zu dem für Ihren Monitor geeigneten Netzkabel finden Sie im Abschnitt [Netzkabelanforderungen](#).

---



**WARNUNG:** Um das Risiko von Stromschlägen oder Geräteschäden zu verringern, darf der Schutzkontakt des Netzkabels unter keinen Umständen deaktiviert werden. Der Schutzkontakt ist eine wichtige Sicherheitsfunktion. Der Monitor muss immer an eine geerdete Schukosteckdose angeschlossen werden.

---



**WARNUNG:** Aus Sicherheitsgründen sollte sich die Schukosteckdose, an die das Netzkabel angeschlossen wird, möglichst nahe am Gerät befinden und gut zugänglich sein. Zum Trennen des Monitors vom Stromnetz den Stecker des Netzkabels aus der Steckdose ziehen. Dabei nicht am Kabel, sondern immer am Stecker anfassen.

---



**ACHTUNG:** Um Ihren Monitor und PC ausreichend zu schützen, sollten Sie alle Netzkabel des PCs und der dazugehörigen Peripheriegeräte (z.B. Monitor, Drucker, Scanner) an ein Überspannungsschutzgerät wie z.B. eine Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) anschließen.

Da nicht alle Mehrfachsteckdosen über einen Überspannungsschutz verfügen, achten Sie auf die entsprechende Kennzeichnung. Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose, deren Hersteller bei einer eventuellen Beschädigung Ihres Geräts, die auf eine Fehlfunktion des Überspannungsschutzes zurückzuführen ist, Schadenersatz leistet.

---

## Sicherheitsvorkehrungen

- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus, da er sonst beschädigt werden könnte.
- Verwenden Sie ausschließlich die Stromquellen und Anschlüsse, die für diesen Monitor geeignet sind. Die entsprechenden Angaben finden Sie auf dem Typenschild an der Rückseite des Monitors.
- Achten Sie darauf, dass die Gesamtstromstärke aller an die Netzsteckdose bzw. das Kabel angeschlossenen Geräte nicht die zulässigen Belastungsgrenzwerte der Netzsteckdose bzw. des Kabels überschreitet. Die Stromstärke (A) der verschiedenen Geräte ist auf dem jeweiligen Typenschild angegeben.
- Stellen Sie den Monitor in der Nähe einer einfach zugänglichen Netzsteckdose auf. Zum Trennen des Monitors vom Stromnetz ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Steckdose. Fassen Sie dabei nicht am Kabel, sondern immer am Stecker an.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel. Gehen Sie nicht direkt auf dem Kabel.

## Wartungshinweise

So können Sie die Leistung des Monitors erhöhen und seine Lebensdauer verlängern:

- Öffnen Sie unter keinen Umständen das Monitorgehäuse, und versuchen Sie nicht, eigenständig Reparaturen am Gerät vorzunehmen. Wenn der Monitor nicht korrekt funktioniert, heruntergefallen ist oder beschädigt wurde, wenden Sie sich an Ihren von HP autorisierten Fachhändler oder Dienstleister.
- Passen Sie nur die Einstellungen an, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.
- Schalten Sie den Monitor bei Nichtbenutzung aus. Sie können die Lebensdauer des Monitors entscheidend verlängern, indem Sie einen Bildschirmschoner verwenden und den Monitor im Falle der Nichtbenutzung ausschalten.
- Wählen Sie für den Monitor einen gut belüfteten Standort, der weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Ventilation. Diese Öffnungen dürfen nicht versperrt oder bedeckt werden. Unter keinen Umständen dürfen Gegenstände in Schlitze oder andere Öffnungen des Geräts gesteckt werden.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors den Netzstecker aus der Steckdose.
- Der Monitor darf nicht herunterfallen oder auf eine instabile Oberfläche gestellt werden.
- Wenn Sie den Standfuß-Sockel des Monitors abnehmen, müssen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine weiche Oberfläche legen, um Kratzer oder andere Beschädigungen zu vermeiden.

## Reinigen des Monitors

Der Monitor ist ein qualitativ hochwertiges optisches Gerät, dessen Reinigung besondere Sorgfalt verlangt. Zum Reinigen des Monitors führen Sie die folgenden Schritte aus:

- 1 Schalten Sie den PC und Monitor aus.
- 2 Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors den Netzstecker aus der Steckdose.



**ACHTUNG: Zum Reinigen der Anzeigefläche oder des Gehäuses kein Benzol, keine Verdüner, kein Ammoniak und keine anderen flüchtigen Substanzen verwenden. Diese Substanzen können den Monitor beschädigen. Keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays verwenden. Den LCD-Bildschirm unter keinen Umständen mit Wasser säubern.**

---

- 3 Wischen Sie die Anzeigefläche mit einem trockenen, weichen, sauberen Tuch ab.
  - Bei starker Verschmutzung reinigen Sie die Anzeigefläche mit einem antistatischen Reinigungstuch.
- 4 Entstauben Sie das Monitorgehäuse. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen.
  - Wenn das Gehäuse stark verschmutzt ist, verwenden Sie zum Reinigen ein in Isopropylalkohol getränktes Reinigungstuch.
- 5 Schließen Sie den Monitor wieder an das Stromnetz an.
- 6 Schalten Sie den Monitor und PC ein.

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Setup: HP w19 LCD Monitor

- [Schwenkbarer Fuß](#)
  - [Anschließen der Kabel](#)
  - [Anbringen des Wandhängearms](#)
- 

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

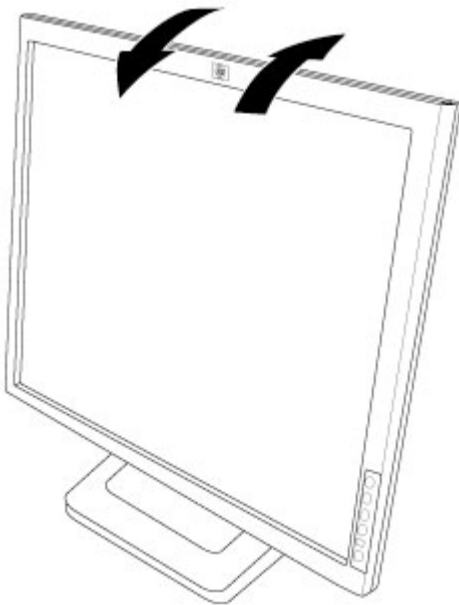
## Schwenkbarer Fuß: HP w19 LCD Monitor

[Schwenkbarer Fuß](#) • [Anbringen des schwenkbaren Fußes](#) • [Removing the Base](#)

---

### Schwenkbarer Fuß

- Um eine optimale Ansicht zu erhalten, schauen Sie bitte den Bildschirm an und stellen dann den Winkel des Monitors nach Ihren Bedürfnissen ein.
- Halten Sie den Fuß des Monitors fest, damit der Monitor nicht umkippt, wenn Sie den Winkel des Monitors ändern.
- Sie können den Winkel des Monitors einstellen.

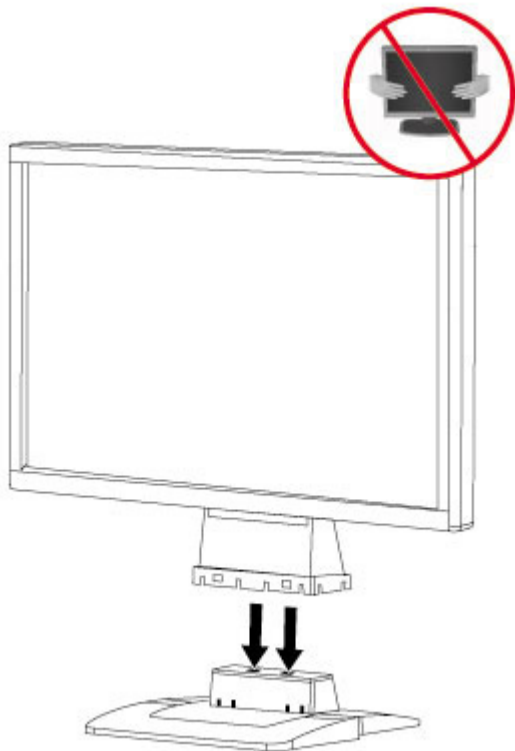


#### HINWEIS:

- Berühren Sie nicht den LCD-Bildschirm, wenn Sie den Winkel ändern. Der LCD-Bildschirm könnte beschädigt werden oder brechen.
  - Achten Sie beim Ändern des Winkels darauf, dass Ihre Finger oder Hände nicht eingeklemmt werden.
  - Die Farbe des Gehäuses kann unterschiedlich sein.
  - Gehäuseumriss nur als Referenz.
-

## Anbringen des schwenkbaren Fußes

- 1 Schalten Sie den Monitor aus und ziehen das Netzkabel aus der Steckdose heraus.
- 2 Stellen Sie den Fuß auf eine flache Arbeitsfläche.



- 3 Richten Sie die Haken des schwenkbaren Fußes an die entsprechenden Schlitzlöcher auf der Unterseite des Monitors aus.

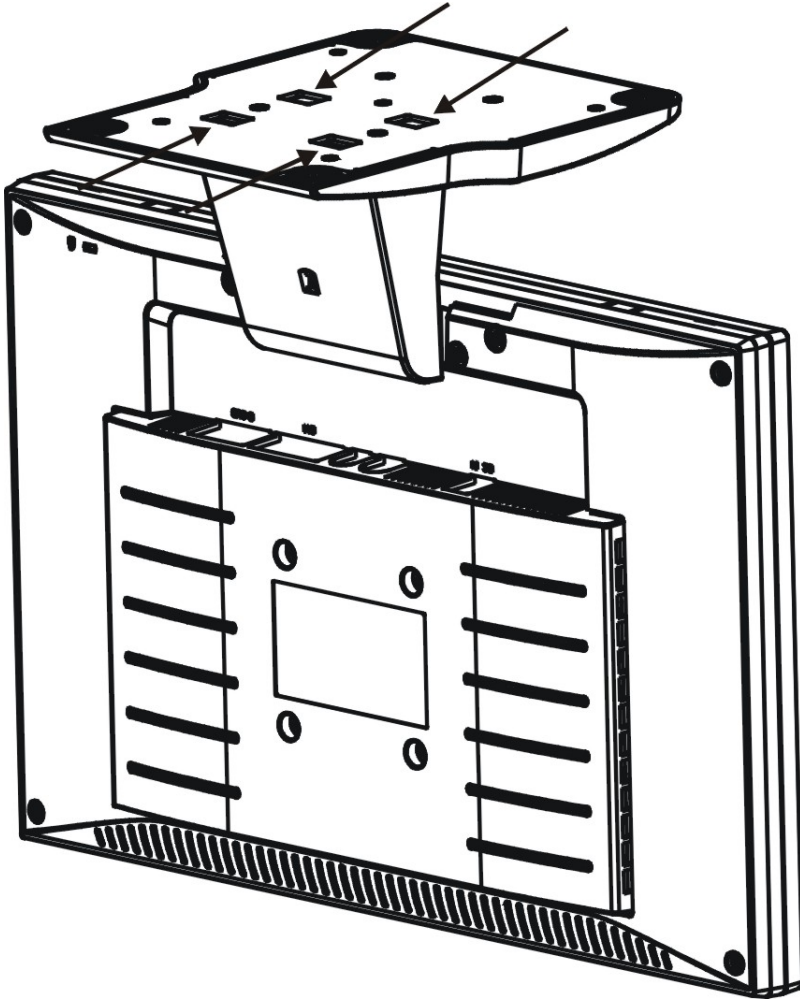


### HINWEIS:

- Der Fuß kann nur in einer Position an den Schlitzlöchern des Monitors ausgerichtet werden.
  - Die Farbe des Gehäuses kann unterschiedlich sein.
  - Gehäuseumriss nur als Referenz.
-

## Entfernen des schwenkbaren Fußes

- 1 Drehen Sie den Monitor um und stellen Sie ihn auf eine stabile flache Arbeitsfläche.
- 2 Drücken Sie den Verschluss auf der Unterseite des hinteren Gehäuses und schieben Sie gleichzeitig den Standfuß zur Rückseite des Monitors. Heben Sie den Standfuß an und ziehen Sie ihn so vom Monitor herunter.



HINWEIS:

- Die Farbe des Gehäuses kann unterschiedlich sein.
- Gehäuseumriss nur als Referenz.



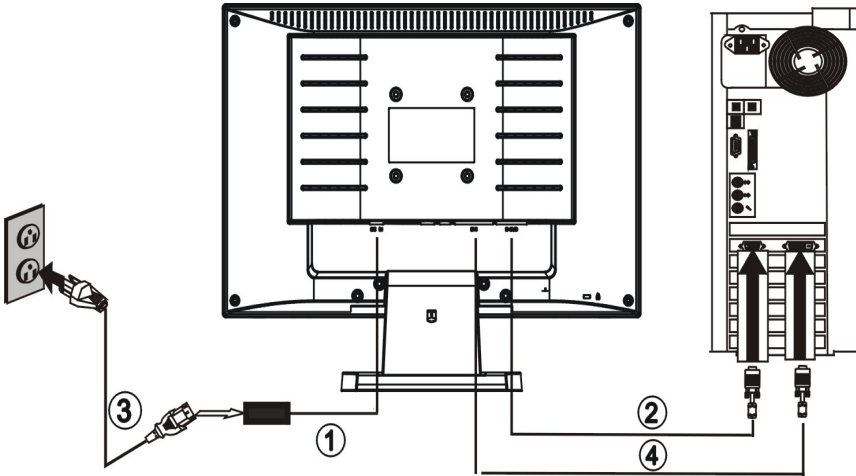
**Achtung! Achten Sie beim Entfernen des schwenkbaren Fußes darauf, dass Ihre Finger nicht eingeklemmt werden.**

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Anschließen der Kabel: HP w19 LCD Monitor

### Kabelverbindungen auf der Rückseite des Monitors und Computers



Schalten Sie Ihren Computer aus, bevor Sie die nachstehenden Schritte durchführen.

- 1** Schließen Sie das Gleichstromkabel des Netzgeräts für Ihren Monitor an den Gleichstromanschluss auf der Rückseite des Monitors an.
- 2** Verbinden Sie ein Ende des 15-pol. D-Sub-(VGA-)Kabels mit der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit dem D-Sub-Anschluss des Computers.
- 3** Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine nahegelegene Steckdose an. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an das Netzteil an.
- 4** (Optional – Grafikkarte mit DVI-Anschluss erforderlich) - Verbinden Sie ein Ende des 24-pol. DVI-Kabels mit der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit dem DVI-Anschluss des Computers.
- 5** Schalten Sie Ihren Computer und Monitor ein.

Wenn Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Wenn auf dem Monitor kein Bild erscheint, siehe [Technische Unterstützung \(Häufig gestellte Fragen\)](#) und [Verwenden des Monitors](#).



---

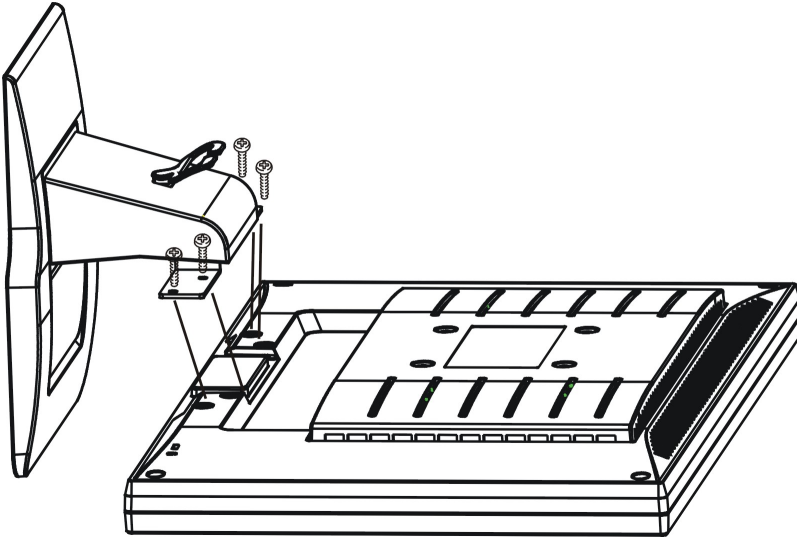
[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Anbringen des Wandhängearms: HP w19 LCD Monitor

[Vorbereiten der Installation eines optionalen Wandhängerams \(nicht mitgeliefert\)](#) • [Installieren eines optionalen Wandhängearms \(nicht mitgeliefert\)](#)

---

### Vorbereiten der Installation eines optionalen Wandhängearms (Nicht mitgeliefert)

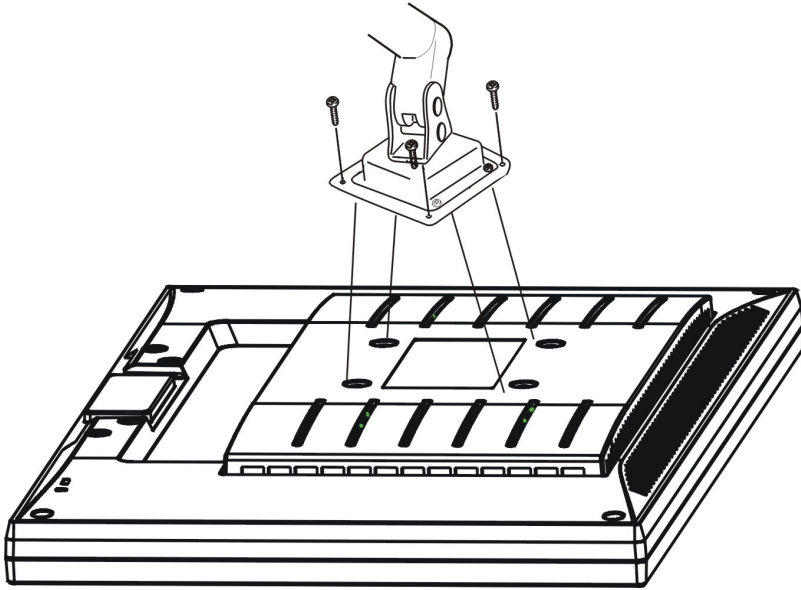


Dieser Monitor kann an einen Wandhängearm, den Sie separat kaufen können, angebracht werden. Trennen Sie bitte vor der Installation die Stromversorgung. Führen Sie dann die folgenden Schritte aus:

- 1** Drehen Sie den Monitor um und setzen Sie ihn auf einer flachen, weichen, geschützten Unterlage ab.
- 2** Fixieren Sie den Ständer und entfernen Sie die Schrauben.
- 3** Entfernen Sie den Ständer.
- 4** Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers, um den Wandhängearm zusammenzubauen.

Weitere Anweisungen zur Installation finden Sie unter [Installieren eines optionalen Wandhängearms](#).

## Installieren eines optionalen Wandhängearms (nicht mitgeliefert)



Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den Wandhängearm zu installieren (nicht mitgeliefert):

- 1** Drehen Sie den Monitor um und setzen Sie ihn auf einer flachen, weichen, geschützten Unterlage ab.
- 2** Stellen Sie den Wandhängearm an der Rückseite des Monitors auf. Richten Sie die Löcher des Arms an den Löchern auf der Rückseite des Monitors aus.
- 3** Stecken Sie die 4 Schrauben in die Löcher und ziehen Sie sie fest.
- 4** Schließen Sie die Kabel wieder an. Anweisungen zur Befestigung des optionalen Wandhängearms an der Wand sind in seiner mitgelieferten Montageanleitung angegeben.

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Verwenden des Monitors: HP w19 LCD Monitor

[Einstellen der optimalen Auflösung](#) • [Steuerungen und Anzeigen](#)

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Einstellen der optimalen Auflösung: HP w19 LCD Monitor

---

Die empfohlene Auflösung für diesen Monitor ist 1440 x 900. Führen Sie die folgenden Schritte durch, um diese Auflösung einzustellen.

- 1 Klicken Sie auf **START**.
- 2 Klicken Sie auf **EINSTELLUNGEN**.
- 3 Klicken Sie auf **SYSTEMSTEUERUNG**.
- 4 Klicken Sie doppelt auf **ANZEIGE**.
- 5 Klicken Sie auf **EINSTELLUNGEN**.
- 6 Schieben Sie den Auflösung-**SCHIEBEREGLER** auf 1440 x 900.



HINWEIS: Wenn 1440x900 nicht angezeigt wird, laden Sie die Treibersoftware für den Monitor aus dem Internet herunter. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter [Verwenden des Monitors](#).

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

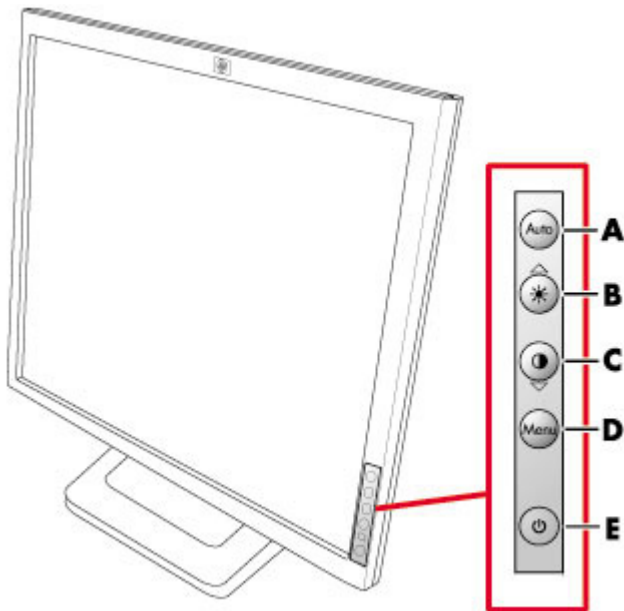
## Steuerungen und Anzeigen: HP w19 LCD Monitor

[Betriebsanleitung](#) • [Externe Steuerungen](#) • [OSD-Arretierfunktion](#) • [Ändern der Einstellungen](#) • [Einstellen des Bildes](#) • [LED-Anzeigen](#)

### Betriebsanleitung

Drücken Sie bitte zum Ein- oder Ausschalten des Monitors auf den Netzschalter (**E**). Die anderen Steuerungstasten befinden sich auf der Vorderseite des Monitors (siehe Abbildung). Sie können das Bild entsprechend Ihrer Bedürfnisse anzeigen lassen, indem Sie die Einstellungen ändern.

- Das Netzkabel muss angeschlossen werden.
- Schließen Sie das Videokabel vom Monitor an die Videokarte an.
- Drücken Sie den Netzschalter(**E**), um den Monitor einzuschalten. Die Stromanzeige leuchtet daraufhin.



### Externe Steuerungen

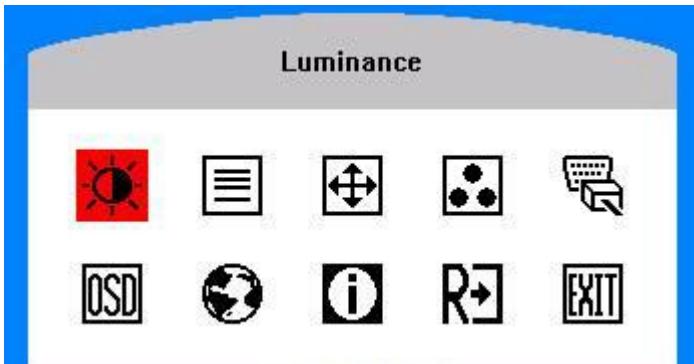
- A** Auto-Konfig. / Beenden
- B** Helligkeit
- C** Kontrast
- D** Menü / Eingabe
- E** Netzschalter

### OSD-Arretierfunktion










Zum Arretieren des OSD drücken und halten Sie die Taste MENÜ bei ausgeschaltetem Monitor, und drücken Sie den Netzschalter, um den Monitor einzuschalten. Zum Freigeben des OSD drücken und halten Sie die Taste MENÜ bei ausgeschaltetem Monitor, und drücken Sie den Netzschalter, um den Monitor einzuschalten.











## Ändern der Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste MENÜ, um das OSD-Menü aufzurufen.
- 2 Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Funktionen zu durchlaufen. Sobald die gewünschte Funktion markiert ist, drücken Sie die Taste MENÜ, um sie zu aktivieren. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü besitzt, drücken Sie ▲ oder ▼, um die Funktionen des Untermenüs zu durchlaufen. Sobald die gewünschte Funktion markiert ist, drücken Sie die Taste MENÜ, um sie zu aktivieren.
- 3 Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Einstellung der aufgerufenen Funktion zu ändern.
- 4 Wählen Sie zum Verlassen und Speichern die Verlassen-Funktion. Wenn Sie eine weitere Funktion einstellen möchten, drücken Sie wieder die Taste MENÜ und wiederholen Sie die Schritte 2-3.



## Einstellen des Bildes

Hauptmenüpunkt	Hauptmenü-symbol	Untermenü-punkt	Untermenü-symbol	Beschreibung
Luminanz		Kontrast		Kontrast vom Digitalregler
		Helligkeit		Hintergrundeinstellung
Bild-Setup		Fokus		Stellt Bildphase zur Reduzierung horizontaler Störlinien ein
		Takt		Stellt Bildtakt zur Reduzierung vertikaler Störlinien ein
Bildposition		H-Position		Stellt horizontale Position des Bildes ein
		V-Position		Stellt vertikale Position des Bildes ein

Hauptmenüpunkt	Hauptmenü-symbol	Untermenü-punkt	Untermenü-symbol	Beschreibung
Farbtemp.		Warm	K.A.	Richtet warme Farbtemperatur vom EEPROM ein
		Kühl	K.A.	Richtet kühle Farbtemperatur vom EEPROM ein
		sRGB	K.A.	Richtet sRGB Farbtemperatur vom EEPROM ein
		Benutzer / Rot	<b>R</b>	Rotverstärkung vom Digitalregler
		Benutzer / Grün	<b>G</b>	Grünverstärkung vom Digitalregler
		Benutzer / Blau	<b>B</b>	Blauverstärkung vom Digitalregler
Eingangswahl		Analog	K.A.	Wählt Eingangssignal von analoger Quelle (D-Sub)
		Digital	K.A.	Wählt Eingangssignal von digitaler Quelle (DVI)
OSD-Setup		H-Position		Stellt horizontale Position vom OSD ein
		V-Position		Stellt vertikale Position vom OSD ein
		OSD-Auszeit		Stellt die OSD-Abschaltzeit ein
Sprache		Sprache	K.A.	Wählen Sie hier eine gewünschte Sprache.
Information		Info	K.A.	Zeigt Auflösung, H/V-Frequenz und Eingangsanschluss der aktuellen Eingangs-Zeitsteuerung
Zurücksetzen		Ja	K.A.	Löscht jeden alten Status der automatischen Konfiguration.
		Nein	K.A.	Setzt nichts zurück, zeigt das Hauptmenü an
Beenden		K.A.	K.A.	Beendet OSD

Lesen Sie die [Spezifikationen](#) über den bei diesem Monitor verfügbaren horizontalen und vertikalen Abtastbereich.

## LED-Anzeigen

Status LED	Farbe
Vollbetriebs	Modus Grün
Standby	Modus Rot

Lesen Sie [Technische Unterstützung \(Häufig Gestellte Fragen\)](#) für weitere Informationen.

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

# Installation der Treibersoftware und Verwendung der Automatischen Einstellungen: HP w19 LCD Monitor

---

## Herunterladen aus dem Internet

So laden Sie die neueste Version der .INF- und .ICM-Dateien von der Website des HP -Kundendienstes herunter:

- 1 Gehen Sie zu: <http://www.hp.com/support>
- 2 Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region.
- 3 Wählen Sie die Option **Treiber und Software herunterladen**.
- 4 Geben Sie die Modellnummer Ihres Monitors ein, um die Seiten zum Herunterladen der Software für Ihren Monitor aufzurufen.
- 5 Befolgen Sie die Anleitung auf diesen Seiten, um die .INF und .ICM-Dateien herunterzuladen und zu installieren.

## Die Funktion zur automatischen Einstellung

Sie können die Bildschirmleistung für den VGA-(Analog-)Eingang einfach optimieren, indem Sie auf die Taste Auto am Monitor drücken.

**Verwenden Sie diese Vorgehensweise unter keinen Umständen bei einem Monitor mit DVI-Eingang.** Wenn Ihr Monitor über einen VGA-(Analog-)Eingang verfügt, können Sie durch Ausführen dieser Schritte die folgenden Qualitätseigenschaften des Bildes verbessern:

- Unscharfer Fokus
- Geisterbild-, Streifen- oder Schatteneffekte
- Undeutliche Vertikalleisten
- Dünne horizontal durchlaufende Linien
- De-zentriertes Bild

## Technische Unterstützung (Häufig Gestellte Fragen): HP w19 LCD Monitor

### Technische Unterstützung (Häufig Gestellte Fragen)

Problem/Frage	Mögliche Lösungen
Die Strom-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist und ob das Netzkabel richtig mit einer geerdeten Steckdose und mit dem Monitor verbunden ist.</li></ul>
Plug & Play funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sie müssen einen Plug &amp; Play-kompatiblen Computer sowie Videokarte haben, damit die Plug &amp; Play-Funktion des Monitors funktionieren kann. Wenden Sie sich bitte an Ihren Computerhändler. Prüfen Sie ebenfalls, ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob die HP-Monitortreibersoftware installiert ist (Sie können die HP-Monitortreiber über <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> beziehen).</li></ul>
Das Bild ist unscharf & hat Schatten oder Streifen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ändern Sie den Kontrast und die Helligkeit.</li><li>• Verwenden Sie bitte kein Verlängerungskabel oder Schalterbox. Es wird empfohlen, dass Sie den Monitor direkt mit dem Videokarten-Ausgangsanschluss auf der Rückseite des Computers verbinden.</li></ul>
Das Bild springt, flimmert oder weist ein Wellenmuster auf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Halten Sie elektrische Geräte, die elektrische Interferenzen hervorrufen können, möglichst fern von dem Monitor.</li><li>• Verwenden Sie die maximale Bildwiederholfrequenz, die für die aktuelle Auflösung Ihres Monitors verfügbar ist.</li></ul>
Der Monitor verharrt im "Standby-Modus"	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter des Computers in der EIN-Position ist.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass die Videokarte fest in dem Steckplatz eingesteckt ist.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors richtig mit dem Computer verbunden ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob Ihr Computer im Betriebsmodus ist, indem Sie die CAPS LOCK-Taste auf der Tastatur drücken. Beobachten Sie die CAPS LOCK-LED. Diese LED sollte leuchten oder nicht leuchten, nachdem Sie die CAPS LOCK-Taste gedrückt haben.</li></ul>
Eine der Primärfarben fehlt (Rot, Grün oder Blau)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors richtig mit dem Computer verbunden ist.</li></ul>
Das Bild ist nicht auf dem Bildschirm zentriert oder hat nicht die richtige Größe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie die H-Position und die V-Position ein oder drücken Sie den Hotkey (AUTO).</li></ul>
Die Farben stimmen nicht (Die Weißfarbe sieht nicht weiß aus)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ändern Sie die RGB-Farbe oder wählen eine andere Farbtemperatur aus</li></ul>



[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Spezifikationen: HP w19 LCD Monitor

[Allgemein](#) • [LCD-Bildschirm \(19"\)](#) • [Auflösung](#) • [Voreingestellte Anzeigemodi](#) • [Umgebungsbedingungen](#) • [Physikalische Eigenschaften](#) • [Netzkabelanforderungen](#) • [Polzuweisungen](#) • [Plug & Play DDC2B-Funktion](#)

Alle technischen Daten sind als typische Daten der HP-Zulieferer zu verstehen. Die in der Praxis erzielten Leistungen können nach oben oder unten abweichen.

### Allgemein

Modellnummer	HP w19
--------------	--------

### LCD-Bildschirm (19")

System	TFT Farb-LCD
Größe	48cm (19,0")
Pixelabstand	0,285mm(H) x 0,285mm(V)
Sichtbarer Winkel	150° (H) 130°(V)
Video	R, G, B analoge Schnittstelle & digitale Schnittstelle
Separate Sync.	H/V TTL & TMDS
Anzeigefarbe	16,2 Millionen Farben
Punkttakt	135MHz

### Auflösung

Horizontale Abtastfrequenz	30 kHz bis 83 kHz
Horizontaler Abtastbereich (Maximum)	410mm
Vertikale Abtastfrequenz	55 Hz bis 75 Hz
Vertikaler Abtastbereich (Maximum)	256mm
Optimale voreingestellte Auflösung	1440 x 900 bei 60 Hz
Höchste voreingestellte Auflösung	1440 x 900 bei 60 Hz
Höchste verfügbare Auflösung	1440 x 900 bei 60 Hz
Plug & Play	VESA DDC2B(™)
Eingabeanschluss	D-Sub 15 Pole & DVI-D
Videoeingabesignal	Analog: 0,7Vp-p(standard), 75 OHM, positiv & TMDS
Stromversorgung	100~240VAC, 47~63Hz

## Voreingestellte Anzeigemodi

Standard	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
Dos-mode	720 x 400	31.47	70.0
VGA	640 x 480	31.47	60.0
VGA	640 x 480	37.50	75.0
SVGA	800 x 600	37.879	60.0
SVGA	800 x 600	46.875	75.0
XGA	1024 x 768	48.363	60.0
XGA	1024 x 768	56.476	70.0
XGA	1024 x 768	60.02	75.0
SXGA	1280 x 1024	64.00	60.0
SXGA	1280 x 1024	80.00	75.0
WXGA+	1440 x 900	55.935	59.8

## Physikalische Eigenschaften

Anschlussstyp	15-poliger Mini D-Sub & DVI-D
Signalkabeltyp	Abnehmbar
<b>Abmessungen &amp; Gewicht:</b>	
Höhe (mit dem Fuß)	14,02 Zoll (356 mm)
Breite	17,32 Zoll (440 mm)
Tiefe	8,46 Zoll (215 mm)
Gewicht (nur Monitor)	9,3 lb (4,2 kg)
Gewicht (mit Verpackung)	12,8 lb (5,8 kg)

## Umgebungsbedingungen

<b>Temperatur:</b>	
Im Betrieb	0° bis +40°
Nicht im Betrieb	-20° bis +60°
<b>Feuchtigkeit:</b>	
Im Betrieb	15% bis 90% (nicht kondensierend)
Nicht im Betrieb	15% bis 90% (nicht kondensierend)
<b>Höhe über NN:</b>	
Im Betrieb	0~3658m (0~12000 ft)
Nicht im Betrieb	0~12192m (0~40000 ft)

## Netzkabelanforderungen

Das Netzteil des Monitors verfügt über einen automatischen Spannungsumschalter (Automatic Line Switching, ALS). Diese Funktion ermöglicht es, den Monitor bei Eingangsspannungen von 100–120 V<sup>~</sup> sowie 200–240 V<sup>~</sup> zu betreiben.

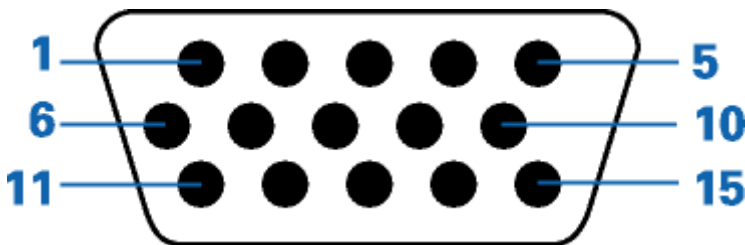
Das zusammen mit dem Monitor gelieferte Netzkabel (flexible Zuleitung oder Steckkontakt) entspricht den Anforderungen in dem Land/der Region, in dem der Monitor erworben wurde.

Wenn Sie ein Netzkabel für ein anderes Land/Region benötigen, müssen Sie ein für dieses Land zugelassenes Netzkabel kaufen.

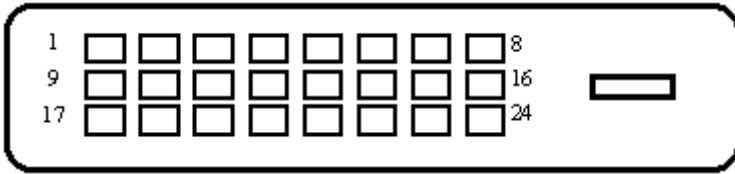
Das Netzkabel muss für das Produkt sowie für die auf dem Produkt angegebenen Spannungs- und Stromwerte geeignet sein. Die für das Netzkabel zulässige Spannung sowie der Nennstrom müssen über den für das Produkt angegebenen Werten liegen. Außerdem muss der Kabelquerschnitt mindestens 0,75 mm<sup>2</sup> (bzw. 18AWG) betragen und das Kabel zwischen 1,5 m und 3,6 m lang sein. Bei Fragen zu dem zu verwendenden Netzkabeltyp wenden Sie sich bitte an einen autorisierten HP-Serviceanbieter.

Das Netzkabel sollte so gelegt werden, dass nicht darauf getreten bzw. es nicht eingequetscht wird. Achten Sie besonders auf Stecker, Steckdose sowie den Kabelausgang am Gerät.

## Polzuweisungen



Polnummer	15-poliger Anschluss des Signalkabels
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	Erdung
5	Erdung
6	Erdung-R
7	Erdung-G
8	Erdung-B
9	+5V
10	Kabelerkennung
11	Erdung
12	DDC-Daten
13	H-sync.
14	V-sync.
15	DDC-Takt



Pinnummer	Signalname	Pinnummer	Signalname	Pinnummer	Signalname
1	TMDS Daten 2-	9	TMDS Daten 1-	17	TMDS Daten 0-
2	TMDS Daten 2+	10	TMDS Daten 1+	18	TMDS Daten 0+
3	TMDS Daten 2/4 Schirm	11	TMDS Daten 1/3 Schirm	19	TMDS Daten 0/5 Schirm
4	TMDS Daten 4-	12	TMDS Daten 3-	20	TMDS Daten 5-
5	TMDS Daten 4+	13	TMDS Daten 3+	21	TMDS Daten 5+
6	DDC Takt	14	+5V Strom	22	TMDS Taktschirm
7	DDC Daten	15	Erdung (für +5V)	23	TMDS Takt +
8	N.C.	16	Hot-Swap-Erkennung	24	TMDS Takt-

## Plug & Play DDC2B-Funktion

### Plug & Play DDC2B-Funktion

Dieser Monitor verfügt über VESA DDC2B-Fähigkeiten entsprechend dem VESA DDC-STANDARD. Dadurch kann dieser Monitor das Host-System über seine Identität und, je nach der Stufe des verwendeten DDC, zusätzliche Informationen über seine Anzeigefähigkeiten informieren.

DDC2B ist ein bidirektionaler Datenkanal, der auf dem I2C-Protokoll basiert. Der Host kann die EDID-Informationen über den DDC2B-Kanal abfragen.

---

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## **Richtlinien zu Qualität und Pixelfehlern für den LCD-Monitor: HP w19 LCD Monitor**

---

Bei der Herstellung des HP LCD Monitors kommt eine an hohen Standards ausgerichtete Hochpräzisionstechnologie zum Einsatz, die einen fehlerfreien Betrieb des Monitors garantiert. Trotzdem kann das Bild geringfügige Fehler aufweisen, die in Form kleiner heller oder dunkler Punkte auftreten. Diese Fehler können bei allen LCD-Displays unabhängig vom Hersteller auftreten und sind kein spezifisches Problem des HP LCD Monitors. Ursache dieser Fehler sind ein oder mehrere defekte Pixel bzw. Subpixel.

- Ein Pixel besteht aus einem roten, einem grünen und einem blauen Subpixel.
- Ein defektes Pixel leuchtet ständig (heller Punkt auf dunklem Hintergrund) oder nie (dunkler Punkt auf hellem Hintergrund). Der erste Fehler ist gegenüber dem zweiten gravierender.
- Ein defektes Subpixel (defektes Dot) ist weniger auffällig als ein defektes Pixel. Es ist kleiner und nur bei einer bestimmten Hintergrundfarbe sichtbar.

Zum Feststellen defekter Pixel sollten Sie den Monitor unter zulässigen Betriebsbedingungen in einem normalen Betriebsmodus mit einer unterstützten Auflösung und Bildwiederholfrequenz aus einem Abstand von ungefähr 50 cm untersuchen.

Im Zuge der weiteren Verbesserung der Displayfertigung wird auch die Anzahl von Fehlern sinken. Auf diese Entwicklung werden wir mit einer Anpassung der Richtlinien reagieren.

Weitere Informationen über Ihren HP w19 LCD Monitor finden Sie auf der HP-Webseite unter:  
<http://www.hp.com/support>

## Zulassungsbestimmungen: HP w19 LCD Monitor

---

### **Warnung der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC)**

Dieses Gerät wurde typengeprüft und entspricht laut Abschnitt 15 der Bestimmungen der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC) den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass schädliche elektrische Störungen in Wohngebieten vermieden werden. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie. Wenn die Installation und der Betrieb nicht in genauer Übereinstimmung mit den Vorschriften erfolgen, können Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auftreten. Es kann jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Konfigurationen Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursacht (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), sollten Sie versuchen, die Empfangsstörungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus, oder verlagern Sie deren Aufstellort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Fernseh- oder Rundfunkempfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an, so dass Gerät und Fernseh- oder Rundfunkempfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Setzen Sie sich für weitere Ratschläge gegebenenfalls mit dem Fachhändler oder einem erfahrenen Funk- und Fernsehtechniker in Verbindung.

### **Modifikationen**

Laut FCC ist der Benutzer darüber zu informieren, dass an diesem Gerät vorgenommene Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von Hewlett-Packard genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Betriebszulassung des Geräts erlischt.

### **Kabel**

Zum Anschließen anderer Geräte an diesen Monitor sind im Einklang mit den geltenden FCC-Bestimmungen abgeschirmte Kabel mit RFI/EMI-Steckerkappen zu verwenden.

## Konformitätserklärung für Produkte, die mit dem FCC-Logo gekennzeichnet sind (nur in den USA)

Das Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Das Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, auch wenn diese eine unerwünschte Beeinflussung des Betriebs verursachen.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich an die folgende Adresse:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000  
*Oder rufen Sie folgende Telefonnummer an:*  
1-(800)-474-6836

Wenn Sie Fragen zu dieser FCC-Erklärung haben, wenden Sie sich an:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000  
*Oder rufen Sie folgende Telefonnummer an:*  
1-(281)-514-3333

Zur Identifizierung dieses Geräts geben Sie bitte die auf dem Produkt vermerkte Artikel-, Serien- oder Modellnummer an.

## Hinweis für Kanada

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Hinweis zu den Bestimmungen der Europäischen Union

Dieses Gerät entspricht den folgenden EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG

Die Einhaltung dieser Richtlinien impliziert die Konformität mit den zutreffenden harmonisierten europäischen Normen, die in der von Hewlett-Packard für dieses Produkt bzw. für diese Produktreihe erteilten EU-Konformitätserklärung aufgeführt sind.

Diese Einhaltung ist durch die folgende Konformitätskennzeichnung des Produkts ausgewiesen.



Diese Kennzeichnung gilt für Geräte, die keine Telekom-Produkte sind, sowie für EU-harmonisierte Telekom-Produkte (z. B. Bluetooth).



Diese Kennzeichnung gilt für nicht EU-harmonisierte Telekom-Produkte. \*Nummer der notifizierten Prüfstelle (nur wenn zutreffend — siehe Produktkennzeichnung).

## Entsorgung von Altgeräten aus privaten Haushalten in der EU



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Benutzer sind verpflichtet, die Altgeräte an einer Rücknahmestelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung Ihrer Altgeräte trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Gesundheit des Menschen und die Umwelt schützt. Informationen dazu, wo Sie Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte finden, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, den örtlichen Müllentsorgungsbetrieben oder im Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben.

## Hinweis für Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Hinweis für Japan in Bezug auf Netzkabel

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Hinweis für Korea

**B급 기기 (가정용 정보통신기기)**

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Materialentsorgung

Dieses HP Produkt enthält folgende Materialien, die am Ende ihrer Lebensdauer spezielle Entsorgungsverfahren erfordern:

- Quecksilber in der Neonröhre in der Bildschirm-LCD.
- Blei in den Lötstellen und einige Bleibestandteile.

Die Entsorgung dieser Materialien kann aus Umweltschutzgründen von Regulierungen betroffen sein. Wenden Sie sich bezüglich Entsorgungs- und Recyclinginformation an die örtlichen Behörden, HP Planet Partners (<http://www.hp.com/recycle>), oder die Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).



## HP Recyclingprogramm

HP bietet in verschiedenen Ländern und Regionen spezielle Programme für die Rücknahme und das Recycling von HP Produkten sowie Produkten anderer Hardwarehersteller an.

Auf Grund der unterschiedlichen gesetzlichen Rahmenbedingungen und der verschiedenen Kundenanforderungen variieren die Bedingungen und die Verfügbarkeit dieser Programme in den einzelnen Regionen. Informationen zum HP Recyclingprogramm finden Sie auf der HP Website unter: <http://www.hp.com/recycle>

## EPA Energy Star-Konformität



Produkte, deren Verpackung mit dem ENERGY STAR®-Logo gekennzeichnet sind, erfüllen die Bedingungen der von der US-Umweltbehörde (Environmental Protection Agency) erarbeiteten ENERGY STAR®-Richtlinien für den energetischen Wirkungsgrad.

Produkte mit der ENERGY STAR®-Kennzeichnung haben einen niedrigen Energieverbrauch, so dass Sie bei Einsatz dieser Produkte Stromkosten sparen und die Umwelt schützen.

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-Regierung.