



Benutzerhandbuch

© 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC.

HP haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Herstellergarantie für HP Produkte wird ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Produktmitteilung





In diesem Handbuch werden Merkmale und Funktionen beschrieben, welche die meisten Modelle aufweisen. Einige dieser Merkmale und Funktionen sind möglicherweise bei Ihrem Produkt nicht verfügbar. Um auf das neueste Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und wählen Sie Ihr Land. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten**, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Erste Ausgabe: April 2016

Dokumentenummer: 846029-041

Einführung

Dieses Handbuch enthält Informationen über Monitoreigenschaften, das Einrichten des Monitors und technische Daten.

-
-  **VORSICHT!** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu Tod oder zu schweren Verletzungen führen **könnte**.
 -  **ACHTUNG:** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu kleineren oder mäßigen Verletzungen führen **könnte**.
 -  **HINWEIS:** Enthält weitere Informationen zum Hervorzuheben oder Ergänzen wichtiger Punkte des Haupttextes.
 -  **TIPP:** Bietet hilfreiche Tipps für die Fertigstellung einer Aufgabe.
-



Dieses Produkt enthält HDMI-Technologie.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1 Einführung | 1 |
| Wichtige Sicherheitshinweise | 1 |
| Produktmerkmale und Komponenten | 2 |
| Funktionen | 2 |
| Komponenten an der Rückseite | 3 |
| 54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell, 58,42-cm-/23-Zoll-Modell und 60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell | 3 |
| 63,33-cm-/25-Zoll-Modell und 68,6-cm-/27-Zoll-Modell | 3 |
| Bedienelemente auf der Vorderseite | 5 |
| Einrichten des Monitors | 6 |
| Aufstellen des Monitorständers | 6 |
| Anschließen der Kabel | 6 |
| Einstellen des Monitors | 9 |
| Einschalten des Monitors | 9 |
| HP Richtlinien zu Wasserzeichen und Bildeinlagerungen | 10 |
| Installieren eines Sicherheitskabels | 10 |
| 2 Verwenden des Monitors | 11 |
| Herunterladen der Monitortreiber | 11 |
| Installieren von der optischen Disc | 11 |
| Herunterladen aus dem Internet | 11 |
| Verwenden des OSD-Menüs | 12 |
| Verwenden des automatischen Ruhemodus | 13 |
| 3 Verwenden der Software My Display | 14 |
| Installieren der Software | 14 |
| Verwenden der Software | 14 |
| Herunterladen der Software | 15 |
| 4 Unterstützung und Fehlerbeseitigung | 16 |
| Lösen häufiger Probleme | 16 |
| Verwenden der Funktion „Automat. Einstellung“ (analoger Eingang) | 17 |
| Optimierung der Bildeinstellungen (analoger Eingang) | 18 |
| Tastensperren | 19 |
| Produktsupport | 19 |
| Vorbereitung des Telefonats mit dem Technischen Support | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Seriennummer und Produktnummer finden | 20 |
| 5 Wartung des Monitors | 21 |
| Richtlinien zur Wartung | 21 |
| Reinigen des Monitors | 21 |
| Versenden des Monitors | 21 |
| Anhang A Technische Daten | 22 |
| 54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell | 22 |
| 58,42-cm-/23-Zoll-Modell | 22 |
| 60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell | 23 |
| 63,33-cm-/25-Zoll-Modell | 23 |
| 68,6-cm-/27-Zoll-Modell | 24 |
| Voreingestellte Bildschirmauflösungen | 24 |
| 54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell | 25 |
| 58,42-cm-/23-Zoll-Modell | 25 |
| 60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell | 26 |
| 63,33-cm-/25-Zoll-Modell | 26 |
| 68,6-cm-/27-Zoll-Modell | 27 |
| Eingabe benutzerdefinierter Modi | 27 |
| Energiesparfunktion | 27 |
| Anhang B Eingabehilfen | 28 |
| Unterstützte assistive Technologien | 28 |
| Kontaktaufnahme mit dem Support | 28 |

1 Einführung

Wichtige Sicherheitshinweise

Im Lieferumfang des Monitors ist ein Netzkabel enthalten. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, achten Sie darauf, dass Sie es an eine geeignete Stromquelle anschließen und dass es die richtigen Anschlüsse aufweist. Informationen darüber, welches Netzkabel Sie mit dem Monitor verwenden müssen, finden Sie in den *Produktmitteilungen* auf Ihrer optischen Disc oder in Ihrer Dokumentation.

⚠ VORSICHT! So verhindern Sie die Gefahr eines Stromschlags oder eine Beschädigung der Geräte:

- Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose, die jederzeit frei zugänglich ist.
- Wenn Sie den Computer vom Stromnetz trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
- Falls das Netzkabel über einen Stecker mit Erdungskontakt verfügt, stecken Sie das Kabel in eine geerdete Netzsteckdose. Deaktivieren Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht, indem Sie beispielsweise einen 2-poligen Adapter anschließen. Der Erdungskontakt erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen keine Gegenstände auf Netzkabel oder andere Kabel. Kabel sind so zu verlegen, dass niemand auf sie treten oder über sie stolpern kann.

Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen finden Sie im *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Es enthält Erläuterungen zur richtigen Einrichtung des Arbeitsplatzes und zur korrekten Körperhaltung sowie Gesundheitstipps für die Arbeit am Computer und wichtige Hinweise zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Dieses Handbuch finden Sie im Internet unter <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ ACHTUNG: Schließen Sie zum Schutz des Monitors sowie des Computers alle Netzkabel für den Computer und die Peripheriegeräte (z. B. Monitor, Drucker, Scanner) an ein Überspannungsschutzgerät wie eine Steckdosenleiste oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (Uninterruptible Power Supply, UPS) an. Nicht alle Steckdosenleisten sind mit einem Überspannungsschutz ausgestattet; wenn Steckdosenleisten über diesen Schutz verfügen, sind sie entsprechend beschriftet. Verwenden Sie eine Steckdosenleiste mit Schadenersatzgarantie des Herstellers, sodass Ihr Gerät im Fall eines Ausfalls des Überspannungsschutzes ersetzt wird.

Stellen Sie Ihren HP LCD-Monitor auf geeignete Möbel in der richtigen Größe.

⚠ VORSICHT! Anrichten, Bücherschränke, Regale, Pulte, Lautsprecher, Truhen und Kisten sind als Stellplatz für LCD-Monitore ungeeignet, da die Monitore umfallen und dadurch Verletzungen hervorrufen können.

Achten Sie auf die sorgfältige Verlegung aller an den LCD-Monitor angeschlossenen Kabel, damit sich niemand in den Kabeln verfangen oder über diese stolpern kann.

Vergewissern Sie sich, dass die Summe aller Ampere-Werte der an die Steckdose angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert der Steckdose nicht überschreitet. Des Weiteren darf die Summe aller Ampere-Werte der an das Kabel angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert des Kabels nicht überschreiten. Den Ampere-Wert (AMPS oder A) jedes Geräts können Sie anhand des Typenschilds bestimmen.

Stellen Sie den Monitor in der Nähe einer leicht erreichbaren Netzsteckdose auf. Fassen Sie das Monitornetzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Steckdose ziehen. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.

Lassen Sie den Monitor nicht fallen, und stellen Sie ihn nicht auf instabilen Oberflächen ab.



HINWEIS: Dieses Produkt ist zur Unterhaltung geeignet. Stellen Sie den Monitor in einer kontrolliert beleuchteten Umgebung auf, um Störungen durch Umgebungslicht und helle Oberflächen zu vermeiden, die zu störenden Spiegelungen auf dem Bildschirm führen können.

Produktmerkmale und Komponenten

Funktionen

Profitieren Sie von den folgenden Merkmalen des Monitors:

- 54,61 cm (21,5 Zoll) sichtbarer Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1080, Möglichkeit niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- 58,42 cm (23 Zoll) sichtbarer Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1080, Möglichkeit niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- 60,47 cm (23,8 Zoll) sichtbarer Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1080, Möglichkeit niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- 63,33 cm (25 Zoll) sichtbarer Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1080, Möglichkeit niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- 68,6 cm (27 Zoll) sichtbarer Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1080, Möglichkeit niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- Blendfreies Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung – Modelle 54,61 cm (21,5 Zoll)-, 58,42 cm (23 Zoll)-, 60,47 cm (23,8 Zoll)
- Display mit geringem Haze-Wert – 63,33 cm (25 Zoll)-, 68,6 cm (27 Zoll)-Modell
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Kippfunktion
- VGA-Videoeingang
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-Videoeingang
- Plug-and-Play-fähig, wenn von Ihrem Betriebssystem unterstützt
- Sicherheitskabelschlitz an der Monitorrückseite zur Aufnahme eines optionalen Sicherheitskabels
- OSD (On-Screen Display) in mehreren Sprachen zum bequemen Einrichten und Einstellen des Bildschirms
- My Display Software zum Anpassen der Monitoreinstellungen
- Kopierschutz HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) für alle digitalen Eingänge
- Optische Disc mit Software und Dokumentation, die Monitortreiber und Produktdokumentation umfasst
- Energiesparfunktion für einen verringerten Stromverbrauch



HINWEIS: Sicherheits- und Zulassungsinformationen finden Sie in den *Produktmitteilungen* auf Ihrer optischen Disc oder in Ihrer Dokumentation. Um Updates für das Benutzerhandbuch zu Ihrem Produkt zu finden, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und wählen Ihr Land aus. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten**, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Komponenten an der Rückseite

Je nach Ihrem Monitor-Modell werden die Komponenten an der Rückseite abweichen.

54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell, 58,42-cm-/23-Zoll-Modell und 60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell



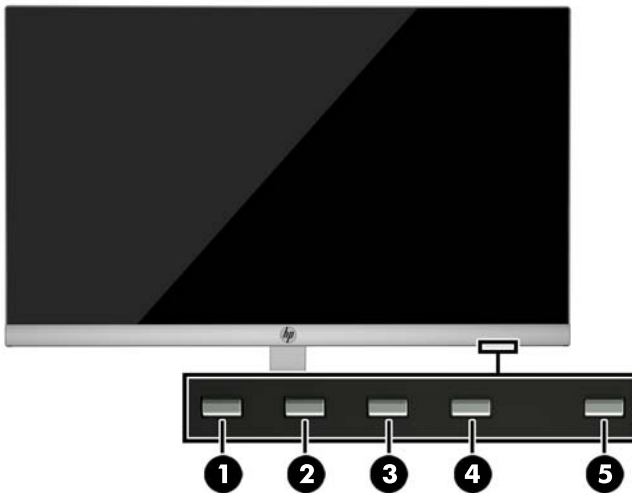
| Komponente | Funktion | |
|------------|----------------|---|
| 1 | HDMI-Anschluss | Zum Anschließen des HDMI-Kabels an den Monitor. |
| 2 | VGA-Anschluss | Zum Anschließen des VGA-Kabels an den Monitor. |
| 3 | Netzanschluss | Zum Anschließen des Netzkabels an den Monitor. |

63,33-cm-/25-Zoll-Modell und 68,6-cm-/27-Zoll-Modell




| Komponente | | Funktion |
|-------------------|---------------------|---|
| 1 | HDMI-Anschlüsse (2) | Zum Anschließen des HDMI-Kabels an den Monitor. |
| 2 | VGA-Anschluss | Zum Anschließen des VGA-Kabels an den Monitor. |
| 3 | Netzanschluss | Zum Anschließen des Netzkabels an den Monitor. |

Bedienelemente auf der Vorderseite



| Kontrolle | | Funktion |
|-----------|--|--|
| 1 | Menü/OK | Öffnet das OSD-Menü oder wählt Elemente des OSD-Menüs aus. |
| 2 | Information/Minus | Information: Blendet das Monitorinformationen-Fenster ein. Minus: Bei aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste rückwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte reduzieren. |
| 3 | Eingang/Plus | Eingang: Bei nicht aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste den Videosignaleingang (VGA oder HDMI) wechseln. Plus: Bei aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste vorwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte erhöhen. |
| 4 | Automat. Einstellung/QuickView/Beenden | Automat. Einstellung: Bei deaktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste die automatische Optimierung der Bildschirmanzeige (für VGA) aktivieren. QuickView: Bei deaktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste QuickView aktivieren, um verschiedene Videoeinstellungen (für HDMI) auszuwählen. Beenden: Bei aktiviertem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste vorgenommene Änderungen speichern und das OSD-Menü beenden. |
| 5 | Betriebstaste | Zum Ein- und Ausschalten des Monitors. |

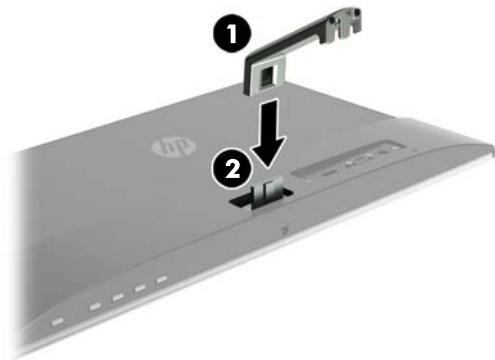
 **HINWEIS:** Eine Simulation des OSD-Menüs finden Sie in der Mediothek von HP unter <http://www.hp.com/go/sml>.

Einrichten des Monitors

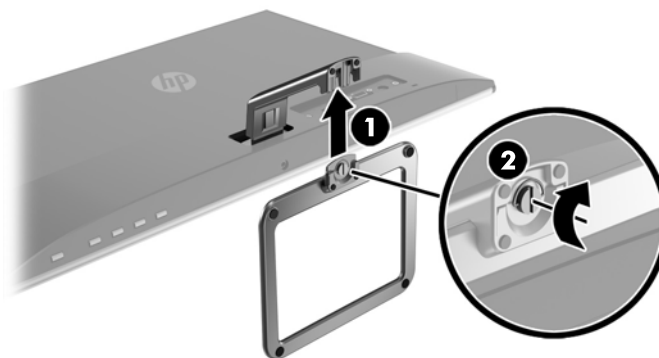
Aufstellen des Monitorständers

⚠ ACHTUNG: Berühren Sie nicht die Oberfläche des LCD-Bildschirms. Auf den Bildschirm ausgeübter Druck kann uneinheitliche Farben oder eine Fehlausrichtung der Flüssigkristalle verursachen. Derartige Veränderungen des Bildschirms sind irreversibel.

1. Legen Sie den Displaykopf mit der Vorderseite auf eine mit einem sauberen, trockenen Tuch abgedeckte ebene Fläche.
2. Befestigen Sie den oberen Teil des Ständer-Arms (1) am Anschluss (2) an der Rückseite des Displays. Der Ständer-Arm rastet ein.



3. Schieben Sie die Basis (1) in die Unterseite des Ständer-Arms, bis die Löcher in der Mitte ausgerichtet sind. Ziehen Sie dann die Schraube (2) an der Unterseite der Basis an.



Anschließen der Kabel

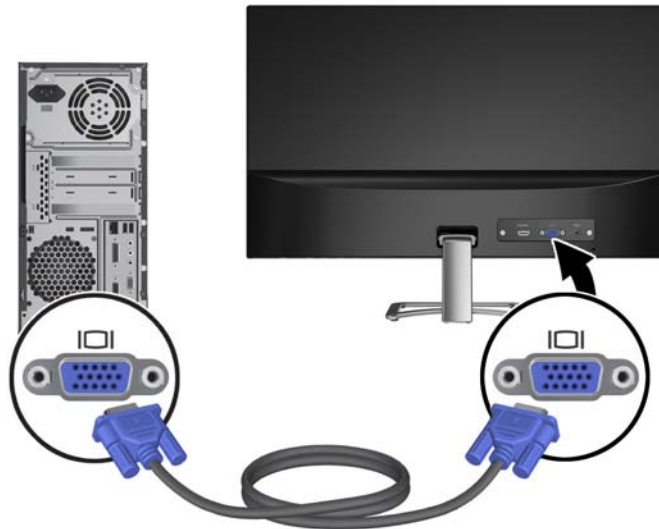
📄 HINWEIS: Der Monitor wird mit bestimmten Kabeln geliefert. Nicht alle in diesem Abschnitt gezeigten Kabel sind im Lieferumfang des Monitors enthalten.

1. Stellen Sie den Monitor an einer geeigneten und gut belüfteten Stelle in der Nähe des Computers auf.
2. Schließen Sie ein Videokabel an.

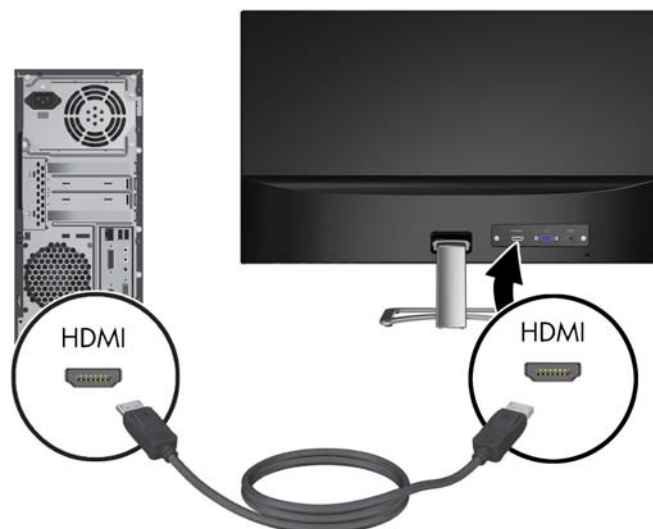


HINWEIS: Der Monitor erkennt automatisch, an welchen Anschlüssen gültige Videosignale eingehen. Die Eingänge können durch Drücken der Menü-Taste, um das On-Screen Display (OSD)-Menü aufzurufen und durch Auswählen von **Eingangsteuerung** gewählt werden.

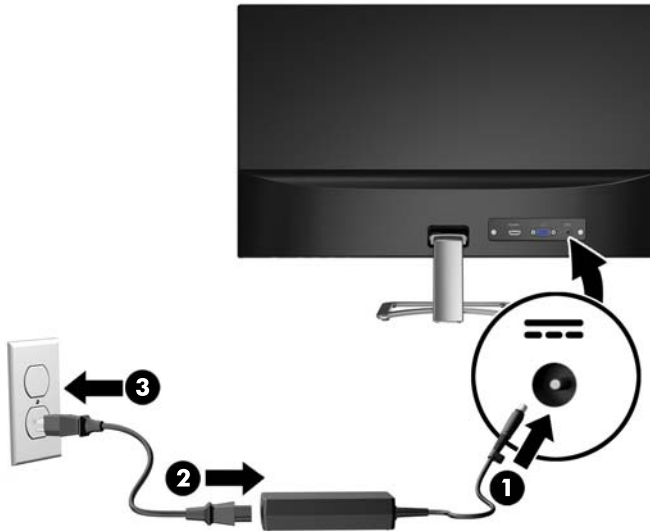
- Schließen Sie das eine Ende eines VGA-Signalkabels an den VGA-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den VGA-Anschluss am Quellgerät an.



- Schließen Sie ein Ende eines HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den HDMI-Anschluss des Quellgeräts an.



3. Verbinden Sie das runde Ende des Netzteilkabels mit dem Monitor (1), und schließen Sie anschließend ein Ende des Netzkabels an das Netzteil (2) und das andere Ende an eine geerdete Netzsteckdose (3) an.



⚠ VORSICHT! So verhindern Sie die Gefahr eines Stromschlags oder eine Beschädigung der Geräte:

Deaktivieren Sie auf keinen Fall den Erdungsleiter des Netzkabels. Der Erdungsleiter des Netzsteckers erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Netzsteckdose an, die jederzeit frei zugänglich ist.

Trennen Sie die Stromverbindung zum Gerät, indem Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen.

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen keine Gegenstände auf Netzkabel oder andere Kabel. Kabel sind so zu verlegen, dass niemand auf sie treten oder über sie stolpern kann. Ziehen Sie nicht an Kabeln. Zum Trennen der Stromverbindung ziehen Sie das Netzkabel am Stecker ab.

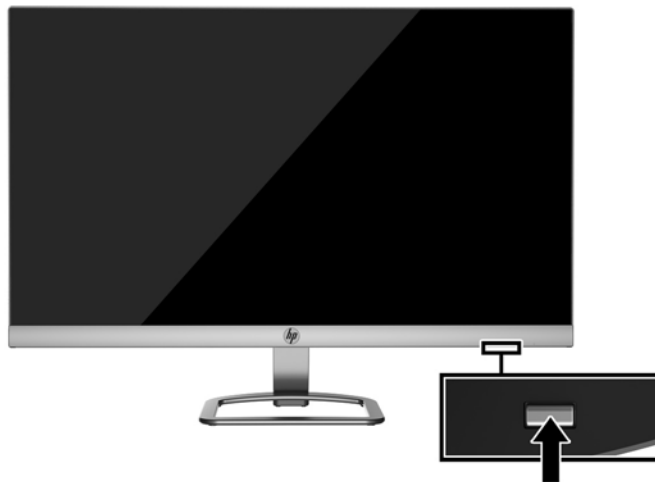
Einstellen des Monitors

Kippen Sie den Displaykopf nach vorne oder hinten, sodass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



Einschalten des Monitors

1. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter am Computer, um den Computer einzuschalten.
2. Drücken Sie die Betriebstaste an der Unterkante des Monitors, um den Monitor einzuschalten.



⚠ ACHTUNG: Bei Monitoren, die dasselbe statische Bild über einen längeren Zeitraum (mindestens 12 Stunden hintereinander) anzeigen, kann es zu Einbrennschäden kommen. Zur Vermeidung von Einbrennschäden sollten Sie bei längerer Nichtbenutzung des Monitors stets den Bildschirmschoner aktivieren oder den Monitor ausschalten. Einbrennschäden können bei allen LCD-Bildschirmen entstehen. Monitore mit einem „eingebrennten Bild“ sind von der HP-Garantie nicht abgedeckt.

📝 HINWEIS: Wenn sich der Monitor nach dem Drücken der Netztaste nicht einschaltet, ist möglicherweise die Netztastensperre aktiviert. Halten Sie die Betriebstaste am Monitor zehn Sekunden lang gedrückt, um diese Funktion zu deaktivieren.

📝 HINWEIS: Sie können die Betriebs-LED über das OSD-Menü deaktivieren. Drücken Sie die Menü-Taste an der Unterkante des Monitors, und wählen Sie dann **Energiesteuerung > Betriebs-LED > Aus** aus.

Wenn der Monitor eingeschaltet wird, erscheint fünf Sekunden lang eine Monitorstatusmeldung. Diese Meldung informiert über das derzeit aktive Eingangssignal, den Status der Einstellung für das automatische Wechseln des Signaleingangs (Ein oder Aus; werkseitige Standardeinstellung ist Ein), die aktuell voreingestellte Bildschirmauflösung und die empfohlene voreingestellte Bildschirmauflösung.

Der Monitor sucht die Signaleingänge automatisch nach einem aktiven Eingang ab und verwendet diesen für den Bildschirm.

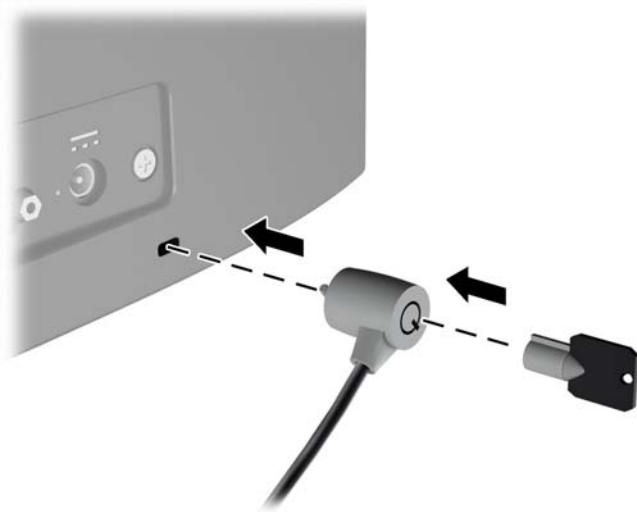
HP Richtlinien zu Wasserzeichen und Bildeinlagerungen

Die IPS-Monitormodelle sind mit der IPS-Display-Technologie (In-Plane-Switching) ausgestattet und bieten äußerst breite Betrachtungswinkel und eine verbesserte Bildqualität. IPS-Monitore eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Bildqualität. Diese Bildschirmtechnologie eignet sich jedoch nicht für Anwendungen, bei denen über einen längeren Zeitraum ohne die Benutzung eines Bildschirmschoners statische, stationäre oder feste Bilder angezeigt werden. Zu diesen Anwendungen gehören Überwachungskameras, Videospiele, Marketinglogos und Vorlagen, die für längere Zeit auf dem Bildschirm angezeigt werden. Statische Bilder können Bildeinlagerungen verursachen, die auf dem Bildschirm wie Flecken oder Wasserzeichen erscheinen.

Monitore, die täglich 24 Stunden verwendet werden und dadurch Schäden aufgrund von Bildeinlagerungen verursachen, werden von der HP Garantie nicht abgedeckt. Zur Vermeidung von Bildeinlagerungen empfiehlt es sich, den Monitor auszuschalten, wenn er nicht verwendet wird, oder - falls das System dies unterstützt - die Energieverwaltungsoption zur automatischen Ausschaltung im Ruhezustand zu aktivieren.

Installieren eines Sicherheitskabels

Sie können den Monitor mit einem optionalen Kabelschloss, das von HP erhältlich ist, an einem festen Objekt sichern.



2 Verwenden des Monitors

Herunterladen der Monitortreiber

Installieren von der optischen Disc

So installieren Sie die .INF- und die .ICM-Dateien von der optischen Disc:

1. Legen Sie die optische Disc in das optische Laufwerk des Computers ein. Das optische Disc-Menü wird angezeigt.
2. Öffnen Sie die Datei **HP Monitor Software Information** (Informationen zur HP Monitor-Software).
3. Wählen Sie **Install Monitor Driver Software** (Monitortreibersoftware installieren) aus.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anleitungen.
5. Stellen Sie sicher, dass in der Windows-Systemsteuerung unter „Anzeige“ die richtige Auflösung und Bildwiederholfrequenz angezeigt werden.



HINWEIS: Sollte bei der Installation ein Fehler auftreten, müssen Sie die digital signierten .INF- und .ICM-Monitordateien unter Umständen manuell von der optischen Disc installieren. Informationen hierzu finden Sie in der Datei „HP Monitor Software Information“ (Informationen zur HP Monitor-Software) auf der optischen Disc.

Herunterladen aus dem Internet

Wenn Sie nicht über einen Computer oder ein Quellgerät mit einem optischen Laufwerk verfügen, können Sie die neueste Version der .INF- und .ICM-Dateien von der HP-Monitor-Support-Website herunterladen.

1. Gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und wählen Sie das entsprechende Land und ihre Sprache aus.
2. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten** aus.
3. Geben Sie Ihr HP Monitor-Modell in das Suchfeld ein, und wählen Sie **Mein Produkt suchen** aus.
4. Wählen Sie ggf. Ihren Monitor aus der Liste.
5. Wählen Sie Ihr Betriebssystem, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Treiber – Display/Monitor**, um die Liste der Treiber zu öffnen.
7. Klicken Sie auf den Treibernamen.
8. Klicken Sie auf **Herunterladen** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm zum Herunterladen der Software.

Verwenden des OSD-Menüs

Verwenden Sie das OSD-Menü (On-Screen Display), um die Bildschirmanzeige nach Ihren Vorlieben einzustellen. Sie können mit den Tasten an der Unterkante der Frontblende des Monitors auf das OSD-Menü zugreifen und Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das OSD-Menü zu öffnen und Einstellungen vorzunehmen:

1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Netztaaste.
2. Um auf das OSD-Menü zuzugreifen, drücken Sie eine der Funktionstasten an der Unterkante der Frontblende des Monitors, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Verwenden Sie die drei Funktionstasten, um durch die Menüoptionen zu navigieren, sie auszuwählen und anzupassen. Die Tastenbezeichnungen variieren je nachdem, welches Menü oder Untermenü aktiv ist.

Die folgende Tabelle listet die Menüoptionen des OSD-Menüs auf.

| Hauptmenü | Beschreibung |
|------------------|--|
| Helligkeit | Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein. |
| Kontrast | Zum Einstellen des Bildschirmkontrasts. |
| Farbsteuerung | Auswahl und Anpassen der Bildschirmfarbe. |
| Eingangssignalst | Wählt das Videoeingangssignal. |
| Bildsteuerung | Passt die Bildschirmanzeige an. |
| Energiesteuerung | Passt die Energieeinstellungen an. |
| Menü-Steuerung | Passt die Steuerung des OSD (On-Screen Display) und der Funktionstasten an. |
| Management | Aktiviert/Deaktiviert DDC/CI-Unterstützung und setzt alle OSD-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. |
| Sprache | Wählt die Sprache, in der das OSD-Menü angezeigt wird. Die werkseitige Standardeinstellung ist Englisch. |
| Informationen | Zeigt wichtige Informationen über den Monitor an. |
| Beenden | Der OSD-Menü-Bildschirm wird verlassen. |

Verwenden des automatischen Ruhemodus

Der Monitor unterstützt eine OSD-Menü-Option namens **Auto-Sleep Mode** (Automatischer Energiesparmodus), mit dem Sie einen Monitorzustand mit reduzierter Leistungsaufnahme aktivieren oder deaktivieren können. Wenn der automatische Energiesparmodus aktiviert ist (was standardmäßig der Fall ist), wechselt der Monitor in einen Zustand mit reduzierter Leistungsaufnahme, sobald der Host-Computer durch das Fehlen horizontaler oder vertikaler Sync-Signale eine geringe Leistungsaufnahme anzeigt.

Beim Eintritt in diesen Zustand reduzierter Leistungsaufnahme (Energiesparmodus) ist der Bildschirm leer, die Hintergrundbeleuchtung wird abgeschaltet und die Netz-LED beginnt, gelb zu leuchten. Der Monitor verbraucht in diesem Energiesparmodus weniger als 0,5 W. Die Reaktivierung des im Energiesparmodus befindlichen Monitors erfolgt, wenn der Host-Computer ein aktives Signal an den Monitor sendet (z. B., wenn Sie die Maus oder die Tastatur aktivieren).

Sie können den automatischen Energiesparmodus im OSD-Menü deaktivieren. Drücken Sie eine der vier Funktionstasten an der Unterkante der Frontblende, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wählen Sie im OSD-Menü **Energiesteuerung > Auto-Sleep Mode** (Automatischer Energiesparmodus) > **Aus**.

3 Verwenden der Software *My Display*

Die Software *My Display* ist auf der mit dem Monitor gelieferten Disc enthalten. Verwenden Sie die Software *My Display*, um die Einstellungen für die optimale Anzeige auszuwählen. Sie können Einstellungen für Spiele, Filme, Fotobearbeitung oder einfach das Arbeiten mit Dokumenten und Arbeitsblättern auswählen. Sie können auch Einstellungen wie Helligkeit, Farbe und Kontrast leicht mit der Software *My Display* anpassen.

Installieren der Software

So installieren Sie die Software:

1. Legen Sie die Disc in das Disc-Laufwerk Ihres Computers ein. Das Disc-Menü wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Sprache.



HINWEIS: Mit dieser Auswahl können Sie die Sprache auswählen, die beim Installieren der Software angezeigt wird. Die Sprache der Software selbst wird von der Sprache des Betriebssystems bestimmt.

3. Klicken Sie auf **My Display-Software installieren**.
4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
5. Starten Sie den Computer neu.

Verwenden der Software

So öffnen Sie die Software *My Display*:

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das Symbol für **HP My Display**.

Oder

Klicken Sie auf der Windows-Taskleiste auf **Start™**.

2. Klicken Sie auf **Alle Programme**.
3. Wählen Sie **HP My Display**.
4. Klicken Sie auf **HP My Display**.

Zusätzliche Informationen erhalten Sie in der **Onlinehilfe** der Software.

Herunterladen der Software

Wenn Sie die Software *My Display* lieber herunterladen möchten, befolgen Sie die Anweisungen weiter unten.

1. Gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und wählen Sie das entsprechende Land und ihre Sprache aus.
2. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten**, geben Sie Ihr Monitor-Modell in das Suchfeld ein und klicken Sie auf **Mein Produkt suchen**.
3. Wählen Sie ggf. Ihren Monitor aus der Liste.
4. Wählen Sie Ihr Betriebssystem, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Utility - Tools**, um eine Liste von Hilfsprogrammen und Tools zu öffnen.
6. Klicken Sie auf **HP My Display**.
7. Klicken Sie auf die Registerkarte **Systemanforderungen** und stellen Sie sicher, dass Ihr System die Mindestvoraussetzungen für das Programm erfüllt.
8. Klicken Sie auf **Herunterladen** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm zum Herunterladen von HP *My Display*.

4 Unterstützung und Fehlerbeseitigung

Lösen häufiger Probleme

In der folgenden Tabelle sind mögliche Probleme, die mögliche Ursache jedes Problems und die empfohlenen Lösungen aufgeführt.

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|--|
| Die Anzeige ist leer oder blinkt. | Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. | Schließen Sie das Netzkabel an. |
| | Monitor ist ausgeschaltet. | Drücken Sie die Betriebstaste. HINWEIS: Bleibt der Monitor nach Drücken der Netzta- ste ausgeschaltet, drücken Sie 10 Sekunden lang die Netzta- ste, um die Netzta- stensperre zu deaktivieren. |
| | Das Bildschirmkabel ist nicht korrekt angeschlossen. | Schließen Sie das Bildschirmkabel korrekt an. Weitere Informationen finden Sie in Anschließen der Kabel auf Seite 6 . |
| Das Bild ist unscharf, undeutlich oder zu dunkel. | System ist im Energiesparmodus. | Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Energiesparmodus zu beenden. |
| | Grafikkarte ist nicht kompatibel. | Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie das Menü Eingangssignalsteuerung . Stellen Sie Auto-Switch Input (Eingangsquelle automatisch wechseln) auf Aus und wählen Sie den Eingang manuell. |
| Die Meldung Bildschirmkabel prüfen wird angezeigt. | Die Helligkeit ist zu schwach. | Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Helligkeit , um die Helligkeit nach Bedarf anzupassen. |
| Auf dem Bildschirm wird Eingangssignal außerhalb des Bereichs angezeigt. | Das Bildschirmkabel ist nicht angeschlossen. | Verbinden Sie den Computer und den Monitor über das entsprechende Videosignalkabel. Achten Sie darauf, dass der Computer beim Anschließen des Videokabels ausgeschaltet ist. |
| | Die Bildauflösung und/oder die Bildwiederhol- frequenz sind höher als die vom Monitor unterstützten Einstellungen. | Ändern Sie die Einstellungen in unterstützte Werte. Weitere Informationen finden Sie in Voreingestellte Bildschirmauflösungen auf Seite 24 . |
| Der Monitor ist ausgeschaltet, aber der Energiesparmodus wurde anscheinend nicht aktiviert. | Die Energiesparfunktion des Monitors ist deaktiviert. | Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Energiesteuerung > Auto-Sleep Mode (Automatischer Energiesparmodus) und wählen Sie dann Ein . |
| OSD-Sperre wird angezeigt. | Die Monitorfunktion zur Sperrung des OSD ist aktiviert. | Drücken und halten Sie die Menü-Taste an der Unterkante der Frontblende 10 Sekunden lang, um die OSD-Sperre zu deaktivieren. |
| Netzta- stensperre wird angezeigt. | Die Monitorfunktion zur Sperrung der Netzta- ste ist aktiviert. | Drücken Sie die Betriebstaste, und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die Betriebstaste-Sperre zu deaktivieren. |

Verwenden der Funktion „Automat. Einstellung“ (analoger Eingang)

Wenn Sie bei der Ersteinrichtung des Monitors den Computer auf die Werkseinstellungen zurücksetzen oder Sie die Auflösung des Monitors ändern, wird die Funktion zur automatischen Anpassung automatisch aktiv und versucht, den Bildschirm für Sie zu optimieren.

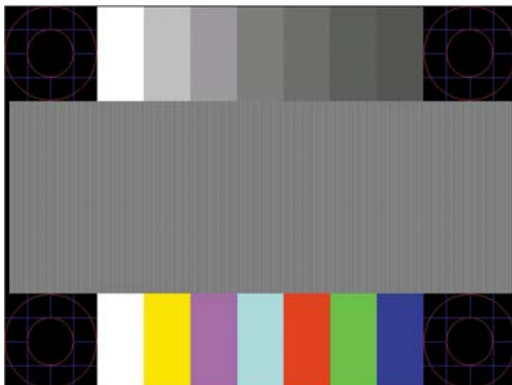
Mithilfe der Auto-Taste am Monitor (im Benutzerhandbuch finden Sie die genaue Bezeichnung der Taste) und des Dienstprogramms zur automatischen Einstellung auf der mitgelieferten optischen Disc (betrifft nur bestimmte Modelle) können Sie die Bildschirmleistung für die analoge VGA-Schnittstelle optimieren.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn der Monitor keinen VGA-Eingang aufweist. Wenn Ihr Monitor über den (analogen) VGA-Eingang angeschlossen ist, können Sie durch Ausführen dieser Schritte die folgenden Qualitätseigenschaften des Bildes verbessern:

- Unscharfes Bild
- Doppelte Bilder, Streifen oder Schatten
- Helle senkrechte Balken
- Dünne horizontale, sich bewegende Linien
- Unzentriertes Bild

So verwenden Sie die Funktion zur automatischen Einstellung:

1. Der Monitor muss vor der Einstellung ca. 20 Minuten in Betrieb gewesen sein.
2. Drücken Sie die Auto-Taste an der Unterkante der Frontblende.
 - Sie können auch die Menü-Taste drücken und dann im OSD-Menü **Bildsteuerung > Automat. Einstellung** auswählen.
 - Falls das Ergebnis nicht zufrieden stellend ist, wiederholen Sie das Verfahren.
3. Legen Sie die optische Disc in das optische Laufwerk ein. Das optische Disc-Menü wird angezeigt.
4. Wählen Sie **Dienstprogramm zur automatischen Einstellung öffnen** aus. Das Testbild für die Einrichtung wird angezeigt.
5. Drücken Sie die Auto-Taste an der Unterkante der Frontblende, um ein stabiles, zentriertes Bild zu erhalten.
6. Drücken Sie die Taste **ESC** oder eine andere Taste auf der Tastatur, um das Testmuster zu schließen.





HINWEIS: Das Dienstprogramm für die automatische Einstellung des Testbildes kann unter <http://www.hp.com/support> heruntergeladen werden.

Optimierung der Bildeinstellungen (analoger Eingang)

Zwei OSD-Optionen können zur Verbesserung der Bildqualität eingestellt werden: Takt und Phasenlage (im OSD-Menü verfügbar).



HINWEIS: Die Werte für „Takt“ und „Phasenlage“ können nur dann konfiguriert werden, wenn ein analoges Eingangssignal (VGA-Eingang) verwendet wird. Bei digitalem Signaleingang lassen sich die Werte nicht anpassen.

Zunächst muss der Takt richtig eingestellt werden, da die Einstellungen der Phasenlage von der HaupttaktEinstellung abhängig sind. Verwenden Sie diese Einstellmöglichkeiten nur, wenn die automatische Einstellung kein zufriedenstellendes Bild liefert.

- **Takt** – Erhöhen/Verringern des Werts, um vertikale Balken oder Streifen im Bildschirmhintergrund zu minimieren.
- **Phasenlage** – Erhöhen oder verringern Sie den Wert, um Flimmern und Verschwimmen von Videobildern zu minimieren.



HINWEIS: Bei Verwendung dieser Einstellmöglichkeiten werden die besten Ergebnisse erzielt, wenn Sie das auf der optischen Disc bereitgestellte Dienstprogramm zur automatischen Einstellung nutzen.

Wenn die Monitorbilder beim Anpassen der Takt- und Phasenlagewerte verzerrt werden, korrigieren Sie die Werte so lange, bis die Verzerrungseffekte nicht mehr auftreten. Wählen Sie im OSD-Menü unter **Werkseinst. wiederherst.** die Option **Ja** aus, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

So eliminieren Sie vertikale Streifen (Takt):

1. Drücken Sie die Menü-Taste an der Unterkante der Frontblende, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Bildsteuerung > Takt und Phasenlage** aus.
2. Verwenden Sie die Funktionstasten an der Unterkante der Frontblende des Monitors, die Pfeilsymbole nach oben und nach unten anzeigen, um vertikale Streifen zu eliminieren. Lassen Sie sich dabei Zeit, um zu verhindern, dass Sie die optimale Einstellung übersehen.

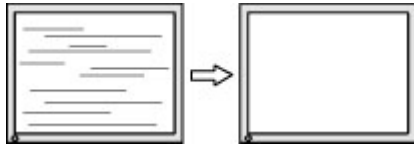


3. Sollte nach dem Anpassen des Takts die Anzeige weiterhin verschwimmen oder flimmern oder sollten weiterhin Streifen erscheinen, passen Sie die Phasenlage an.

So verhindern Sie flimmernde oder verschwommene Bilder (Phasenlage):

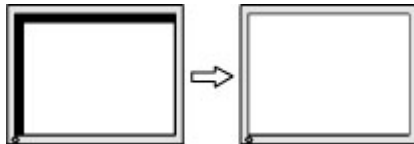
1. Drücken Sie die Menü-Taste an der Unterkante der Frontblende des Monitors, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Bildsteuerung > Takt und Phasenlage** aus.

2. Drücken Sie die Funktionstasten an der Unterkante der Frontblende des Monitors, die Pfeilsymbole nach oben und nach unten anzeigen, um Flimmern oder Verschwimmen zu eliminieren. Je nach Computer oder installiertem Grafikcontroller lässt sich das Flimmern oder Verschwimmen ggf. nicht vermeiden.



So korrigieren Sie die Bildposition (Horizontale oder vertikale Bildposition):

1. Drücken Sie die Menü-Taste an der Unterkante der Frontblende, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Bildposition** aus.
2. Drücken Sie die Funktionstasten an der Unterkante der Frontblende, die Pfeilsymbole nach oben und nach unten anzeigen, um die Position des Bildes im Anzeigebereich des Monitors richtig einzustellen. Beim Anpassen der horizontalen Bildposition wird das Bild nach links oder rechts versetzt. Beim Anpassen der vertikalen Bildposition wird das Bild nach oben oder unten versetzt.




Tastensperren

Wenn Sie die Betriebstaste oder die Menü-Taste zehn Sekunden lang gedrückt halten, wird die Funktion dieser Taste gesperrt. Sie können die Funktionalität wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut zehn Sekunden lang drücken. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Monitor eingeschaltet ist, ein aktives Signal angezeigt wird und das OSD-Menü nicht aktiviert ist.

Produktsupport


Weitere Informationen zur Nutzung Ihres Monitors erhalten Sie unter <http://www.hp.com/support>. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region aus, wählen Sie **Fehlerbeseitigung** aus, geben Sie dann Ihr Modell im Suchfeld ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Los**.

 **HINWEIS:** Das Benutzerhandbuch, Referenzmaterial und Treiber für den Monitor erhalten Sie unter <http://www.hp.com/support>.

Falls die Informationen im Benutzerhandbuch Ihre Fragen nicht beantworten, können Sie den Support kontaktieren. Informationen zum Support in den USA erhalten Sie unter <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informationen zum weltweiten Support erhalten Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier können Sie:

- Einen Online-Chat mit einem HP Techniker starten

 **HINWEIS:** Sofern der Chat nicht in einer bestimmten Sprache verfügbar ist, kann er in jedem Fall auf Englisch geführt werden.

- Rufnummern für technische Unterstützung finden
- HP Service-Center suchen

Vorbereitung des Telefonats mit dem Technischen Support

Wenn Sie ein Problem nicht mithilfe der Vorschläge zur Fehlerbehebung in diesem Abschnitt lösen konnten, ist möglicherweise ein Anruf beim technischen Support erforderlich. Halten Sie bei einem Anruf folgende Informationen bereit:

- Modellnummer des Monitors
- Seriennummer des Monitors
- Kaufdatum
- Bedingungen, unter denen das Problem auftrat
- Erhaltene Fehlermeldungen
- Hardwarekonfiguration
- Name und Version der verwendeten Hard- und Software

Seriennummer und Produktnummer finden

Die Seriennummer und die Produktnummer befinden sich auf einem Etikett an der Unterseite des Displaykopfs. Geben Sie diese Nummern an, wenn Sie sich wegen des Monitors mit HP in Verbindung setzen.



HINWEIS: Zum Lesen des Etiketts muss der Monitorkopf möglicherweise geringfügig gekippt werden.



5 Wartung des Monitors

Richtlinien zur Wartung

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Monitors, und versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren. Nehmen Sie nur Einstellungen vor, die in den Anleitungen beschrieben sind. Wenn der Monitor nicht richtig funktioniert bzw. fallen gelassen oder beschädigt wurde, setzen Sie sich mit Ihrem autorisierten HP Händler oder Servicepartner in Verbindung.
- Verwenden Sie nur solche Stromquellen, Anschlüsse und Kabel, die für diesen Monitor geeignet sind (siehe Typenschild auf der Rückseite des Monitors).
- Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht benutzen. Sie können die Lebensdauer des Monitors beträchtlich erhöhen, indem Sie ein Bildschirmschonerprogramm verwenden und den Monitor ausschalten, wenn Sie ihn nicht verwenden.



HINWEIS: Monitore mit einem „eingebrennten Bild“ sind von der HP Garantie nicht abgedeckt.

- Die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung. Diese Öffnungen dürfen nicht versperrt oder abgedeckt werden. Stecken Sie niemals Gegenstände in die Gehäuseschlitze oder andere Öffnungen.
- Der Monitor muss in einem gut belüfteten Raum aufgestellt und darf keiner starken Licht-, Wärme- und Feuchtigkeitseinwirkung ausgesetzt werden.
- Wenn Sie den Ständer des Monitorstands 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

1. Wenn Sie den Monitor ausschalten und den Computer vom Stromnetz trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
2. Stauben Sie Bildschirm und Gehäuse mit einem weichen und sauberen antistatischen Tuch ab.
3. Verwenden Sie zur Beseitigung hartnäckigerer Verschmutzungen ein 1:1-Gemisch aus Wasser und Isopropylalkohol.


⚠ ACHTUNG: Sprühen Sie das Reinigungsmittel auf ein Tuch, und wischen Sie die Bildschirmoberfläche mit dem feuchten Tuch ab. Sprühen Sie das Reinigungsmittel niemals direkt auf die Bildschirmoberfläche. Es kann hinter die Blende laufen und die Elektronik beschädigen.

⚠ ACHTUNG: Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit petroleumbasierten Inhaltsstoffen wie Benzol, Verdünnungsmitteln und flüchtigen Stoffen, um den Bildschirm und das Gehäuse des Monitors zu reinigen. Diese Chemikalien können zu Schäden am Monitor führen.

Versenden des Monitors

Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um den Monitor später im Falle eines Umzugs oder Versands darin zu verpacken.

A Technische Daten

 **HINWEIS:** Technische Daten zum Produkt im Benutzerhandbuch, das im Lieferumfang enthalten ist, wurden möglicherweise zwischen dem Zeitpunkt der Herstellung und der Lieferung Ihres Produktes geändert.

Für die neuesten oder zusätzliche Spezifikationen zu diesem Produkt gehen Sie zu <http://www.hp.com/go/quickspecs/> und suchen Sie nach Ihrem Monitormodell, um die modellspezifischen QuickSpecs zu finden.

54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Bildschirm | 54,61 cm Breitbild | 21,5 Zoll Breitbild |
| Typ | IPS | |
| Sichtbare Diagonale | 54,61 cm Bildschirmdiagonale | 21,5 Zoll Bildschirmdiagonale |
| Maximales Gewicht (ohne Verpackung) | 2,44 kg | 5,38 lbs |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 38,46 cm | 15,14 Zoll |
| Tiefe | 18,36 cm | 7,23 Zoll |
| Breite | 49,79 cm | 19,60 Zoll |
| Maximale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Optimale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Umgebungsbedingungen - Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 bis 35°C | 41 bis 95°F |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 60°C | -4 bis 140°F |
| Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz | |
| Eingangsanschluss | Ein HDMI-Anschluss, ein VGA-Anschluss | |

58,42-cm-/23-Zoll-Modell

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Bildschirm | 58,42 cm Breitbild | 23 Zoll Breitbild |
| Typ | IPS | |
| Sichtbare Diagonale | 58,42 cm Bildschirmdiagonale | 23 Zoll Diagonale |
| Maximales Gewicht (ohne Verpackung) | 2,72 kg | 5,99 lbs |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 40,32 cm | 15,87 Zoll |
| Tiefe | 18,36 cm | 7,22 Zoll |
| Breite | 53,10 cm | 20,90 Zoll |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Maximale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Optimale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Umgebungsbedingungen - Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 bis 35°C | 41 bis 95°F |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 60°C | -4 bis 140°F |
| Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz | |
| Eingangsanschluss | Ein HDMI-Anschluss, ein VGA-Anschluss | |

60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Bildschirm | 60,47 cm Breitbild | 23,8 Zoll Breitbild |
| Typ | IPS | |
| Sichtbare Diagonale | 60,47 cm Bildschirmdiagonale | 23,8 Zoll Diagonale |
| Maximales Gewicht (ohne Verpackung) | 3,04 kg | 6,7 lbs |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 40,89 cm | 16,09 Zoll |
| Tiefe | 18,36 cm | 7,23 Zoll |
| Breite | 53,99 cm | 21,25 Zoll |
| Maximale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Optimale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Umgebungsbedingungen - Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 bis 35°C | 41 bis 95°F |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 60°C | -4 bis 140°F |
| Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz | |
| Eingangsanschluss | Ein HDMI-Anschluss, ein VGA-Anschluss | |

63,33-cm-/25-Zoll-Modell

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Bildschirm | 63,33 cm Breitbild | 25 Zoll Breitbild |
| Typ | IPS | |
| Sichtbare Diagonale | 63,33 cm Bildschirmdiagonale | 25 Zoll Diagonale |
| Maximales Gewicht (ohne Verpackung) | 3,37 kg | 7,43 lbs |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 42,56 cm | 16,76 Zoll |
| Tiefe | 19,46 cm | 7,66 Zoll |

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| Breite | 57,61 cm | 22,68 Zoll |
| Maximale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Optimale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Umgebungsbedingungen - Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 bis 35°C | 41 bis 95°F |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 60°C | -4 bis 140°F |
| Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz | |
| Eingangsanschluss | Zwei HDMI-Anschlüsse, ein VGA-Anschluss | |

68,6-cm-/27-Zoll-Modell

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Bildschirm | 68,6 cm Breitbild | 27 Zoll Breitbild |
| Typ | IPS | |
| Sichtbare Diagonale | 68,6 cm Bildschirmdiagonale | 27 Zoll Diagonale |
| Maximales Gewicht (ohne Verpackung) | 3,79 kg | 8,35 lbs |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 45,57 cm | 17,93 Zoll |
| Tiefe | 19,46 cm | 7,66 Zoll |
| Breite | 62,10 cm | 24,44 Zoll |
| Maximale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Optimale Grafikauflösung | 1920 x 1080 | |
| Umgebungsbedingungen - Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 bis 35°C | 41 bis 95°F |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 60°C | -4 bis 140°F |
| Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz | |
| Eingangsanschluss | Zwei HDMI-Anschlüsse, ein VGA-Anschluss | |

Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Folgende Bildschirmauflösungen werden am häufigsten verwendet und sind werkseitig voreingestellt. Der Monitor erkennt die voreingestellten Modi automatisch, stellt die richtige Größe ein und zentriert die Bildschirmanzeige.

54,61-cm-/21,5-Zoll-Modell

| Voreinstellung | Pixelformat | Horiz. Frequ. (kHz) | Vert. Frequ. (Hz) |
|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 720 × 400 | 31,469 | 70,087 |
| 3 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 4 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1366 × 768 | 48,000 | 60,000 |
| 9 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 11 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 12 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

58,42-cm-/23-Zoll-Modell

| Voreinstellung | Pixelformat | Horiz. Frequ. (kHz) | Vert. Frequ. (Hz) |
|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 720 × 400 | 31,469 | 70,087 |
| 3 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 4 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1366 × 768 | 48,000 | 60,000 |
| 9 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 11 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 12 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

60,47-cm-/23,8-Zoll-Modell

| Voreinstellung | Pixelformat | Horiz. Frequ. (kHz) | Vert. Frequ. (Hz) |
|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 720 × 400 | 31,469 | 70,087 |
| 3 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 4 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1366 × 768 | 48,000 | 60,000 |
| 9 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 11 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 12 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

63,33-cm-/25-Zoll-Modell

| Voreinstellung | Pixelformat | Horiz. Frequ. (kHz) | Vert. Frequ. (Hz) |
|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 720 × 400 | 31,469 | 70,087 |
| 3 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 4 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1366 × 768 | 48,000 | 60,000 |
| 9 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 11 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 12 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

68,6-cm-/27-Zoll-Modell

| Voreinstellung | Pixelformat | Horiz. Freq. (kHz) | Vert. Freq. (Hz) |
|----------------|-------------|--------------------|------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 720 × 400 | 31,469 | 70,087 |
| 3 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 4 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1366 × 768 | 48,000 | 60,000 |
| 9 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 11 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 12 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

Eingabe benutzerdefinierter Modi

Das Signal der Grafikkarte kann in folgenden Fällen u. U. einen nicht voreingestellten Modus erfordern:

- Wenn Sie keine Standardgrafikkarte verwenden.
- Wenn Sie keinen voreingestellten Modus verwenden.

In diesen Fällen müssen Sie möglicherweise die Bildschirmparameter über das OSD-Menü neu einstellen. Sie können an einzelnen oder allen Modi Änderungen vornehmen und diese speichern. Der Monitor speichert die neue Einstellung automatisch und erkennt dann den neuen Modus genau wie er eine Voreinstellung erkennen würde. Zusätzlich zu den voreingestellten Modi können mindestens zehn Benutzermodi eingegeben und gespeichert werden.

Energiesparfunktion

Die Monitore unterstützen einen Energiesparmodus. Der Energiesparmodus wird aktiviert, sobald der Monitor kein horizontales oder vertikales Sync-Signal erkennt. Der Monitorbildschirm wird dunkel, die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet, und die Betriebsanzeige leuchtet gelb. Im Energiesparmodus verbraucht der Monitor 0,3 Watt. Der Normalbetrieb wird nach einer kurzen Aufwärmphase wieder aufgenommen.

Anweisungen zum Einstellen der Energiesparfunktionen (manchmal auch als Energieverwaltungsfunktionen bezeichnet) finden Sie im Handbuch Ihres Computers.



HINWEIS: Die oben beschriebene Energiesparfunktion funktioniert nur, wenn der Monitor an einen Computer angeschlossen ist, der ebenfalls Energiesparfunktionen unterstützt.

Über die Einstellungen der Energiesparfunktion des Monitors können Sie außerdem festlegen, dass der Monitor nach einem bestimmten Zeitraum auf geringen Stromverbrauch umschaltet. Wenn der Monitor auf geringen Stromverbrauch umgeschaltet hat, leuchtet die LED-Betriebsanzeige gelb.

B Eingabehilfen

HP entwirft, produziert und vermarktet Produkte und Services, die jeder Benutzer, einschließlich Menschen mit Behinderungen, entweder eigenständig oder mit entsprechenden Hilfsgeräten verwenden kann.

Unterstützte assistive Technologien

HP Produkte unterstützen eine Vielzahl von assistiven Betriebssystem-Technologien und können so eingerichtet werden, dass sie mit zusätzlichen assistiven Technologien funktionieren. Verwenden Sie die Suchfunktion auf Ihrem Quellgerät, das an den Monitor angeschlossen ist, um weitere Informationen zu assistiven Funktionen finden.



HINWEIS: Für weitere Informationen zu einem bestimmten Produkt der assistiven Technologie wenden Sie sich an den Kundensupport für dieses Produkt.

Kontaktaufnahme mit dem Support

Wir verbessern stets die Bedienungshilfen unserer Produkte und Services, und wir freuen uns immer über das Feedback der Benutzer. Wenn Sie mit einem Produkt Schwierigkeiten haben oder uns von bestimmten Bedienungshilfen berichten möchten, die Ihnen geholfen haben, kontaktieren Sie uns unter (888) 259-5707, Montag - Freitag, 06:00 - 21:00 Uhr (MST). Wenn Sie gehörlos oder schwerhörig sind und TRS/VRS/WebCapTel verwenden, kontaktieren Sie uns telefonisch unter folgender Rufnummer, wenn Sie technischen Support benötigen oder Fragen zu Bedienungshilfen haben: (877) 656-7058, Montag - Freitag 06:00 - 21:00 Uhr (MST).