



Benutzerhandbuch

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC. Windows ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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. Eine dieser Merkmale und Funktionen sind möglicherweise bei Ihrem Produkt nicht verfügbar. Das aktuelle Benutzerhandbuch finden Sie auf <http://www.hp.com/support>. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Dritte Ausgabe: Oktober 2016

Erste Ausgabe: August 2016

Dokumentnummer: 861846-043

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**.
 -  **WICHTIG:** Enthält Informationen, die als wichtig einzustufen sind, aber nicht auf Gefahren hinweisen (z. B. Nachrichten, die mit Sachschäden zu tun haben). Ein Hinweis macht den Benutzer darauf aufmerksam, dass es zu Datenverlusten oder Beschädigungen an Hardware oder Software kommen kann, wenn ein Verfahren nicht genau wie beschrieben eingehalten wird. Enthält auch wichtige Informationen, die ein Konzept oder die Erledigung einer Aufgabe erläutern.
 -  **HINWEIS:** Enthält weitere Informationen zum Hervorzuheben oder Ergänzen wichtiger Punkte des Haupttextes.
 -  **TIPP:** Bietet hilfreiche Tipps für die Fertigstellung einer Aufgabe.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Dieses Produkt enthält HDMI-Technologie.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1 Erste Schritte | 1 |
| Wichtige Sicherheitshinweise | 1 |
| Produktmerkmale und Komponenten | 2 |
| Funktionen | 2 |
| Komponenten auf der Rückseite | 3 |
| Komponenten an der Vorderseite und der Seite | 4 |
| Einrichten des Monitors | 5 |
| Anschließen der Kabel | 5 |
| Einstellen des Monitors | 9 |
| Einschalten des Monitors | 9 |
| Installieren eines Sicherheitskabels | 10 |
| 2 Verwendung des Monitors | 11 |
| Software und Dienstprogramme | 11 |
| Die Setupinformationsdatei | 11 |
| Die Image-Color-Matching-Datei | 11 |
| Installieren der .inf- und .icm-Dateien | 11 |
| Installieren von der optischen Disc | 11 |
| Herunterladen aus dem Internet | 12 |
| Verwenden der Funktion zum kabellosen Laden | 12 |
| Verwenden des OSD-Menüs (On-Screen Display) | 13 |
| Zuweisen der Funktionstasten | 14 |
| Verwenden von Bild-im-Bild (Picture-in-Picture, PIP) und Bild-neben-Bild (Picture-beside-Picture, PBP) | 15 |
| Modus „Schwaches blaues Licht“ einstellen | 15 |
| Verwenden des automatischen Ruhemodus | 15 |
| Strom-Modus-Einstellung ändern | 16 |
| 3 Unterstützung und Fehlerbeseitigung | 17 |
| Lösen häufiger Probleme | 17 |
| Tastensperren | 18 |
| Produktsupport | 18 |
| Vorbereitung des Telefonats mit dem Technischen Support | 18 |
| Seriennummer und Produktnummer finden | 19 |
| 4 Wartung des Monitors | 20 |
| Richtlinien zur Wartung | 20 |

| | |
|------------------------------|----|
| Reinigen des Monitors | 20 |
| Versenden des Monitors | 20 |

Anhang A Technische Daten 21

| | |
|---|----|
| 60,5 cm-/23,8-Zoll-Modell | 21 |
| Voreingestellte Bildschirmauflösungen | 22 |
| 60,5-cm-/23,8-Zoll-Modell | 22 |
| Eingabe benutzerdefinierter Modi | 22 |
| Energiesparfunktion | 23 |

Anhang B Eingabehilfen 24

| | |
|---|----|
| Unterstützte assistive Technologien | 24 |
| Kontaktaufnahme mit dem Support | 24 |

1 Erste Schritte

Wichtige Sicherheitshinweise

Im Lieferumfang des Monitors können ein Netzteil und ein Netzkabel enthalten sein. Bei Einsatz eines anderen Netzkabels müssen Sie eine für diesen Monitor geeignete Stromquelle sowie einen geeigneten Stecker verwenden. 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>.

 **WICHTIG:** 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 Typenschildes 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:

- 60,5 cm (23,8 Zoll) sichtbarer diagonaler Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 2560 x 1440 sowie Unterstützung geringerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Seitenverhältnis erhalten bleibt
- Spiegelfreier Bildschirm mit WLED-Hintergrundbeleuchtung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Kippfunktion
- DisplayPort-Videoeingang
- HDMI-Videosignaleingang (High-Definition Multimedia Interface) mit MHL-Unterstützung (mobiles High-Definition Link)
- USB 3.0-Type-B-USB-Upstream-Anschluss und zwei USB 3.0-Type-A-Downstream-Anschlüsse
- USB-Type-C-Anschluss mit Stromversorgung von bis zu 60 Watt, DisplayPort 1.2 und USB 3.0
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)
- Integrierte Lautsprecher mit Premium-Audio
- DisplayPort-, HDMI, HDMI/MHL-, USB-Type-C und USB-Type-B-Type-A-Kabel im Lieferumfang enthalten
- Wireless-Ladebasis, die Qi- und AirFuel-Induktivtechnologie für Mobiltelefone und Tablets
- Picture-in-Picture-/Picture-beside-Picture-Technologie
- 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
- HP Display Assistant Software zum Anpassen der Monitoreinstellungen und zum Aktivieren der Funktionen zum Diebstahlschutz (siehe *HP Display Assistant User Guide* [HP Display Assistant Benutzerhandbuch] auf der mit dem Monitor mitgelieferten optischen Disc)
- 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 für Ihr Produkt zu finden, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support>, um die neuesten Programme und Treiber von HP herunterzuladen. Es besteht auch die Möglichkeit, sich für den Empfang automatisch versandter Benachrichtigungen über die Verfügbarkeit von Updates registrieren zu lassen.

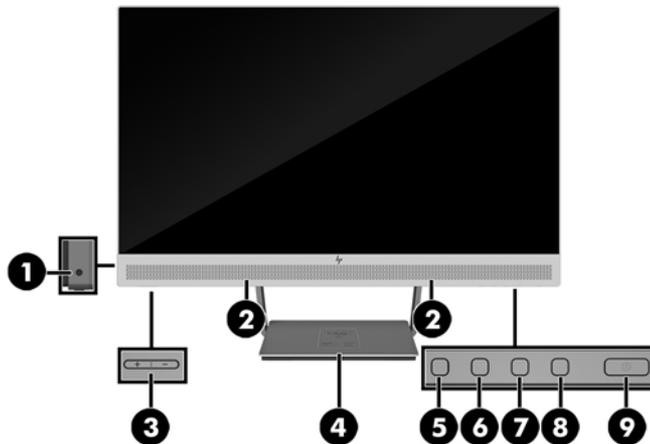
Komponenten auf der Rückseite



| Komponente | Funktion |
|-----------------------------|---|
| 1 Netzanschluss | Über diesen Anschluss wird das Netzteil an den Monitor angeschlossen. |
| 2 HDMI-MHL-Anschluss | Zum Anschließen des HDMI- oder HDMI/MHL-Kabels vom Quellgerät an den Monitor. |
| 3 DisplayPort | Zum Anschließen des DisplayPort-Kabels vom Quellgerät an den Monitor. |
| 4 USB 3.0-Type-A-Anschlüsse | Über diesen Anschluss werden USB-Geräte an den Monitor angeschlossen. |
| 5 USB 3.0-Type-B-Anschluss | Zum Anschließen des USB-Hub-Kabels vom Quellgerät an den Monitor. |
| 6 USB 3.0-Type-C-Anschluss | Über diesen Anschluss werden USB-Type-C-Geräte an den Monitor angeschlossen. |

 **HINWEIS:** Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen, die auf den meisten Display-Produkten verfügbar sind. Einige Funktionen, Farben und Symbole können auf Ihrem Display variieren.

Komponenten an der Vorderseite und der Seite



| Kontrolle | Funktion |
|-----------------------------------|--|
| 1 Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) | Ermöglicht das Anschließen eines Kopfhörers an den Monitor. |
| 2 Integrierte Lautsprecher | Bieten hochwertigen Sound. |
| 3 Audiosteuerungen | Passen die Lautstärke des Lautsprechers an. |
| 4 Wireless-Ladebasis | Lädt ein Mobiltelefon oder Tablet auf. |
| 5 Menü-Taste | Öffnet und schließt das OSD-Menü. HINWEIS: Um das Menü und die Funktionstasten zu aktivieren, drücken Sie eine der Tasten der Frontblende des OSD-Menüs. Die Symbole der Tasten werden auf dem Bildschirm angezeigt. |
| 6-8 Funktionstasten | Verwenden Sie diese Tasten, um durch das OSD-Menü zu navigieren. Folgen Sie den Indikatoren oben den Tasten, die aktiviert werden, wenn das OSD-Menü geöffnet ist. HINWEIS: Sie können die Funktionstasten im OSD-Menü neu konfigurieren, um eine schnelle Auswahl der häufigsten Vorgänge zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie in Zuweisen der Funktionstasten auf Seite 14 . |
| 9 Betriebstaste | Mit dieser Taste schalten Sie den Monitor ein- bzw. aus. |



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

Einrichten des Monitors

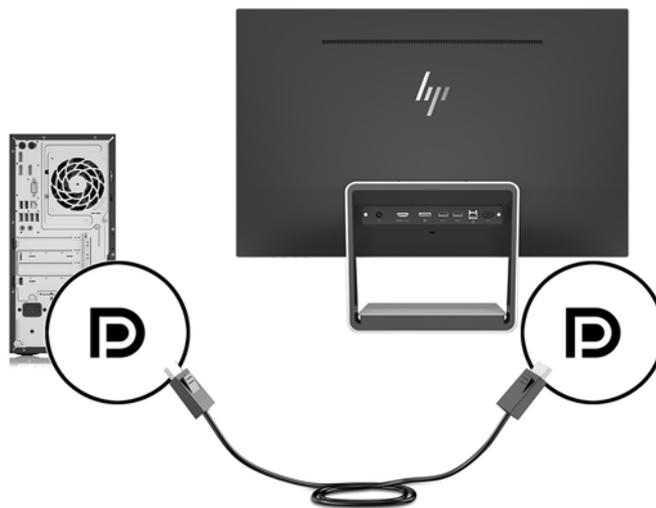
Anschließen der Kabel

 **HINWEIS:** Der Monitor wird mit bestimmten Kabeln geliefert.

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

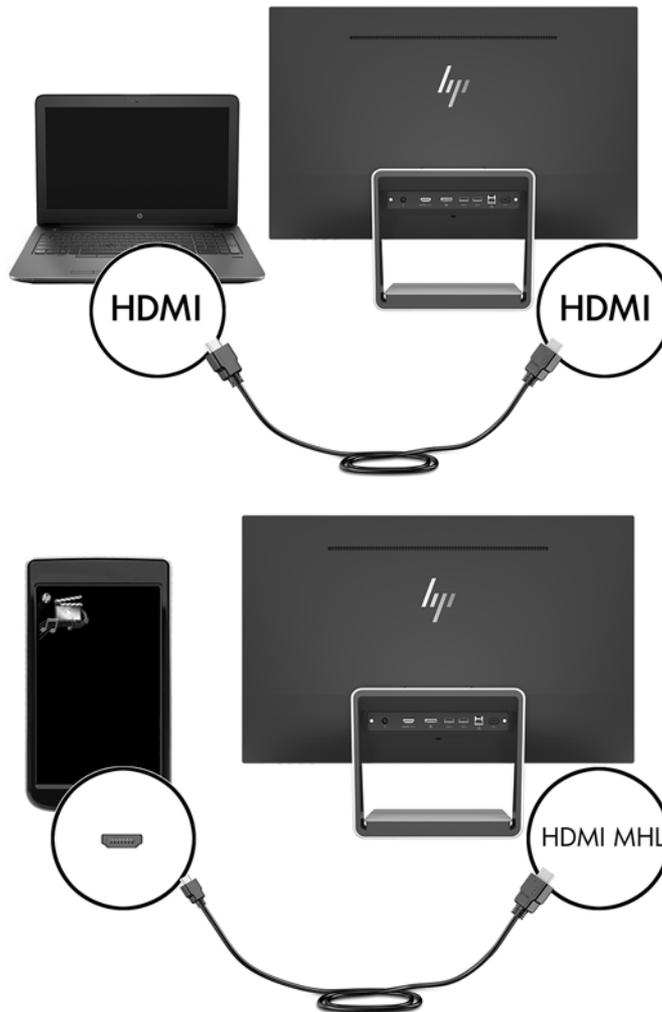
 **HINWEIS:** Der Monitor erkennt automatisch, an welchen Anschlüssen gültige Videosignale eingehen. Die Eingänge können durch Drücken der Menü-Taste, um das On-Screen Display (OSD)-Menü aufzurufen und durch Auswählen von **Eingangssteuerung** gewählt werden.

- Schließen Sie ein Ende eines DisplayPort-Kabels an den DisplayPort-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den DisplayPort-Anschluss am Quellgerät an.



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

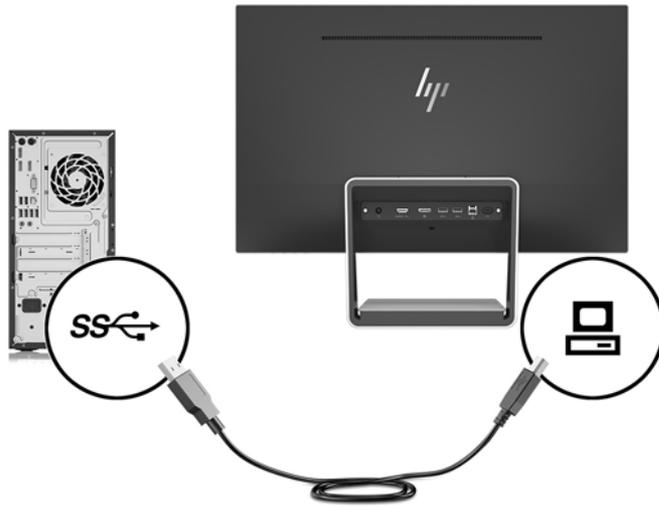
 **HINWEIS:** Es gibt zwei HDMI-Kabel, die im Lieferumfang des Monitors enthalten sind, eins zum Anschließen eines HDMI-Geräts und eins zum Anschließen eines MHL-Geräts.



 **HINWEIS:** Der USB-Type-C-Anschluss des Monitors kann auch als ein DisplayPort-Audio/Video-Eingang verwendet werden, wenn er an ein USB-Type-C-Quellgerät angeschlossen wird.

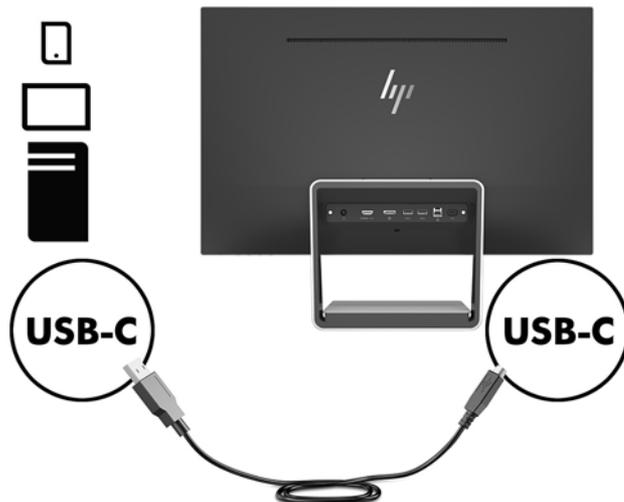
Die Funktion zum automatischen Umschalten des Eingangs schaltet zwischen den HDMI-Eingang und dem DisplayPort-Eingang um. Um zum USB-Type-C-Eingang zu wechseln, drücken Sie eine der Tasten an der Frontblende des OSD-Menüs, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Eingangssteuerung** > **USB-C Video**.

3. Schließen Sie den Type-B-Stecker des USB-Upstream-Kabels an den USB-Upstream-Anschluss an der Rückseite des Monitors an. Schließen Sie dann den Type-A-Stecker des Kabels an den USB-Downstream-Anschluss am Quellgerät an.



HINWEIS: Der USB-Type-C-Anschluss des Monitors kann auch als USB-Upstream-Anschluss verwendet werden, wenn er an ein USB-Type-C-Quellgerät angeschlossen wird.

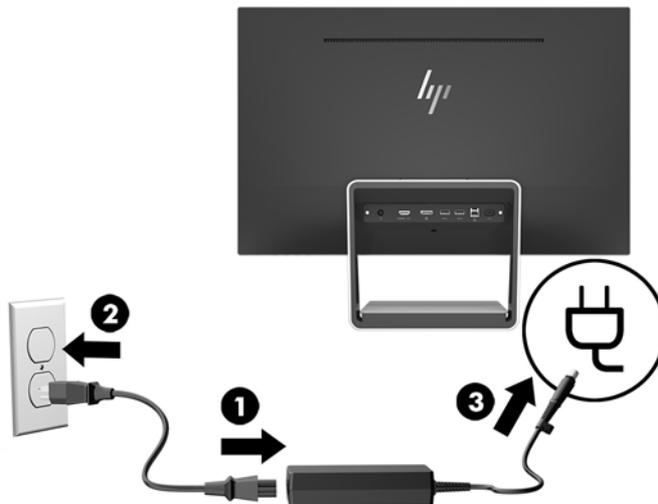
4. Schließen Sie ein Ende des USB-Type-C-Kabels an den USB-Type-C-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den USB-Type-C-Anschluss am USB-Type-C-Gerät an.



Der USB-Type-C-Anschluss des Monitors kann als DisplayPort-Audio/Video-Eingang, als USB 3.0-Upstream-Anschluss oder um ein Gerät mit bis zu 60 Watt Strom zu versorgen, verwendet werden. Die Ausgangsleistung beträgt 5 V 5,25 V/9 V/12 V/15 V/20 V, 3 A (Max. 60 W).

HINWEIS: Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen, die auf den meisten Display-Produkten verfügbar sind. Einige Funktionen, Farben und Symbole können auf Ihrem Display variieren.

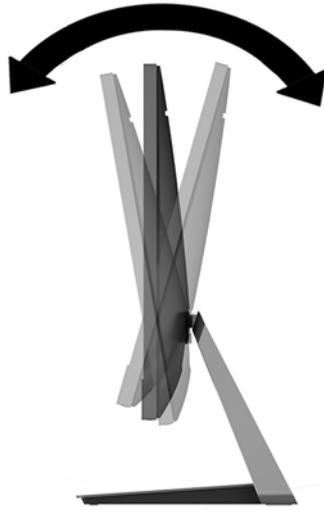
5. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an das Netzteil (1) und das andere Ende an eine geerdete Steckdose (2) an. Schließen Sie dann das DC-Ende des Netzkabels an den Monitor (3) an.



- ⚠ 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, so dass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



Einschalten des Monitors

1. Drücken Sie die Netztaaste am Computer, um ihn einzuschalten.
2. Drücken Sie die Betriebstaste an der rechten Unterkante des Monitors, um den Monitor einzuschalten.



 **WICHTIG:** 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 Betriebstaste nicht einschaltet, ist möglicherweise die Betriebstastensperre aktiviert. Halten Sie die Netztaaste am Monitor zehn Sekunden lang gedrückt, um diese Funktion zu deaktivieren.

 **HINWEIS:** Sie können die Netz-LED des Systems über das OSD-Menü deaktivieren. Drücken Sie die Menü-Taste an der Monitorvorderseite und wählen Sie dann **Energiesteuerung > Betriebs-LED > Aus** aus.

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

Installieren eines Sicherheitskabels

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



2 Verwendung des Monitors

Software und Dienstprogramme

Die mit dem Monitor gelieferte optische Disc enthält Dateien, die Sie auf dem Computer installieren können:

- .inf (Setupinformationsdatei)
- .icm (Image-Color-Matching-Datei), eine für jeden kalibrierten Farbraum

Die Setupinformationsdatei

In der .inf-Datei werden die von Windows®-Betriebssystemen verwendeten Monitorressourcen definiert, um die Kompatibilität des Monitors mit der Grafikkarte des Computers zu gewährleisten.

Dieser Monitor ist Windows-„Plug & Play“-fähig und funktioniert auch ohne die Installation der .inf-Datei ordnungsgemäß. Die Grafikkarte des Computers muss VESA DDC2 entsprechen, und der Monitor muss direkt an die Grafikkarte angeschlossen sein, damit der Monitor Plug-and-Play-fähig ist. Plug-and-Play funktioniert weder mit BNC-Steckern noch über Verteilerfelder.

Die Image-Color-Matching-Datei

Bei .icm-Dateien handelt es sich um Datendateien, die von Grafikprogrammen genutzt werden, um die Farbkonsistenz zwischen Bildschirm und Drucker oder zwischen Scanner und Bildschirm sicherzustellen. Die Datei wird von Grafikprogrammen aktiviert, die diese Funktion unterstützen.



HINWEIS: Das ICM-Farbprofil entspricht der Profile Format Specification des International Color Consortium (ICC).

Installieren der .inf- und .icm-Dateien

Sie können die .inf- und .icm-Dateien der optischen Disc installieren oder aus dem Internet herunterladen, wenn ein Update erforderlich ist.

Installieren von der optischen Disc

So installieren Sie die .inf- und .icm-Dateien der optischen Disc auf dem Computer:

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 aus 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. Navigieren Sie zu <http://www.hp.com/support>.
2. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten** aus.
3. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um Ihren Monitor auszuwählen und die Software herunterzuladen.

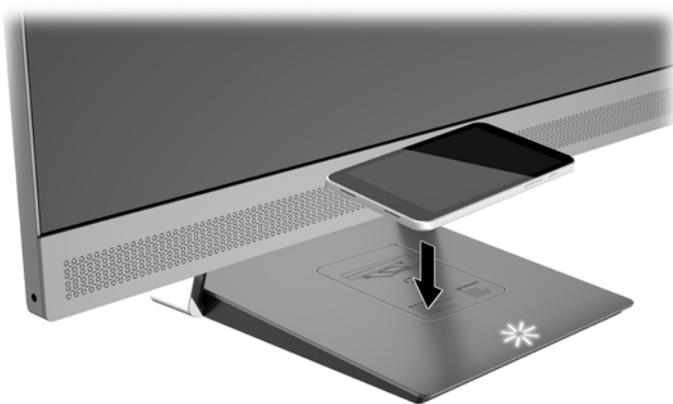
Verwenden der Funktion zum kabellosen Laden

Der Monitorsockel verfügt über eine Wireless-Ladestation, die verwendet werden kann, um ein Mobiltelefon oder Tablet zu laden. Das Ladegerät unterstützt Qi- und AirFuel-Induktivtechnologie (5 W).

Zum Laden eines Geräts legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach oben in der Mitte der Ladestation und positionieren Sie das Gerät so, dass die Ladewicklung ausgerichtet ist und die LED durchgehend gelb leuchtet.



HINWEIS: Der Ladeabstand Z-Höhe beträgt 4 mm; Stellen Sie sicher, dass das Smartphone oder Tablet auf die Ladespule passt und entfernen Sie die Hülle, um die beste Ladeleistung zu erzielen.



Die LED auf der Ladestation verfügt über Anzeigen über den Status des aufzuladenden Geräts:

| Geräte-Status | LED-Anzeige |
|------------------------------------|---------------------|
| Aus | Aus |
| An/Bereit/Akkuladung abgeschlossen | Leuchtet weiß |
| Wird geladen | Leuchtet gelb |
| Fehler | Gelbe Blinkanzeige |
| Firmware-Update wird durchgeführt | Weißer Blinkanzeige |

Verwenden des OSD-Menüs (On-Screen Display)

Verwenden Sie das OSD-Menü (On-Screen Display), um die Bildschirmanzeige nach Ihren Vorlieben einzustellen. Sie können mit den Tasten am Monitorrahmen auf das OSD-Menü zugreifen und Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

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

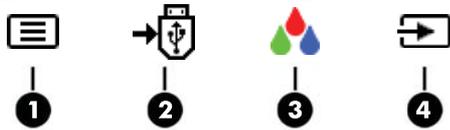
1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Betriebstaste.
2. Um auf das OSD-Menü zuzugreifen, drücken Sie eine der vier Tasten an der Frontblende, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menu-Taste (Menü), um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Verwenden Sie die drei Funktionstasten,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

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

| Hauptmenü | Beschreibung |
|------------------|--|
| Helligkeit | Stellt die Helligkeit und den Kontrastwert des Bildschirms ein. |
| Farbsteuerung | Auswahl und Anpassen der Bildschirmfarbe. |
| Eingangssignalst | Wählt das Videoeingangssignal aus. |
| Bildsteuerung | Passt die Bildschirmanzeige an. |
| Audiosteuerung | Auswahl und Anpassen des Tons. |
| PIP-Steuerung | Auswahl und Anpassen der PIP-Darstellung. |
| 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, wählt die Sprache und setzt alle OSD-Menüeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurück. |
| USB-Host-Auswahl | Wählt USB 3.0 oder USB-C als USB-Host. |
| Beenden | Der OSD-Menü-Bildschirm wird verlassen. |

Zuweisen der Funktionstasten

Drücken Sie eine der vier Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren und die Tastensymbole auf dem Bildschirm anzuzeigen. Die Standard-Tastensymbole und Funktionen werden unten angezeigt.



| Taste | Funktion |
|--|---|
| 1 Menü | Öffnet das OSD-Menü (On-Screen Display). |
| 2 USB-Host (Funktionstaste 3 - zuweisbar) | Öffnet das Menü USB-Host-Auswahl, um den USB-Upstream-Host auszuwählen, der mit den USB-Downstream-Anschlüssen kommuniziert. HINWEIS: Das USB-Host-Symbol ist dasselbe, unabhängig davon, ob USB-Type-C oder USB 3.0 als aktiver USB-Host erkannt wird. |
| 3 Farbsteuerung (Funktionstaste 2 - zuweisbar) | Öffnet das Farbmenü, um die Farbgebung der Anzeige anzupassen. |
| 4 Nächster Eingang (Funktionstaste 1 - zuweisbar) | Wechselt zur nächsten Videoeingangsquelle (USB-C-Video, DisplayPort, MHL / HDMI). |

Sie können die Standardfunktionen der Funktionstasten ändern, um schnell auf häufig verwendete Menüelemente zugreifen zu können, wenn die Tasten aktiviert sind.

So weisen Sie die Funktionstasten neu zu:

1. Drücken Sie eine der vier Tasten an der Frontblende, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Menü-Steuerung > Tasten zuweisen** und wählen Sie dann eine der verfügbaren Optionen für die Taste, die Sie zuweisen möchten.



HINWEIS: Sie können nur die drei Funktionstasten zuweisen. Sie können die Menü-Taste nicht neu zuweisen.

Verwenden von Bild-im-Bild (Picture-in-Picture, PIP) und Bild-neben-Bild (Picture-beside-Picture, PBP)

Der Monitor unterstützt sowohl PIP, wo ein Bild ein anderes überlagert, als auch PBP, wo ein Bild entweder horizontal (für Querformat) oder vertikal (für Hochformat) neben einem anderen Bild angezeigt wird.

So verwenden Sie PIP oder PBP:

1. Schließen Sie eine sekundäre Eingangsquelle an den Monitor an.
2. Drücken Sie eine der vier Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Wählen Sie im OSD-Menü **PIP-Steuerung** > **PIP An/Aus** und wählen Sie dann entweder **Bild-im-Bild** oder **2x1 Dual Split (PBP)**.
4. Der Monitor wird die sekundären Eingänge auf eine gültige Signaleingabe überprüfen und diese Eingabe für das PIP/PBP-Bild verwenden. Wenn Sie den PIP/PBP-Eingang ändern möchten, wählen Sie im OSD-Menü **Eingänge zuweisen** und wählen Sie den gewünschten Eingang.



HINWEIS: Die beiden PIP/PBP-Eingänge müssen entweder DisplayPort und HDMI oder USB Type-C und HDMI sein. Der Monitor unterstützt nicht PIP/PBP, wenn die zwei Eingänge USB Type-C und DisplayPort sind.

5. Wenn Sie die PIP-Größe ändern möchten, wählen Sie im OSD-Menü **PIP-Größe** und wählen Sie dann die gewünschte Größe.
6. Wenn Sie die Position des PIP ändern möchten, wählen Sie im OSD-Menü **PIP-Position** und wählen Sie dann die gewünschte Position.

Modus „Schwach blaues Licht“ einstellen

Das Reduzieren des blauen Lichts, das vom Display ausgestrahlt wird, verringert die Belastung Ihrer Augen durch blaues Licht. Der Monitor bietet eine Einstellung, mit der das blaue Licht reduziert und ein entspannenderes und weniger stimulierendes Bild für das Lesen auf dem Bildschirm geschaffen werden kann. Um diese Anpassung durchzuführen:

- Drücken Sie eine der vier OSD-Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Taste „Farbsteuerung“ und wählen Sie **Low Blue Light** (Schwach blaues Licht) aus.

ODER

- Drücken Sie eine der vier OSD-Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die „Menü“-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wählen Sie im OSD-Menü **Farbsteuerung** > **Low Blue Light** (Schwach blaues Licht) aus.

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, 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).

Der automatische Energiesparmodus ist deaktiviert, wenn der Energiesparmodus des Betriebsmodus eingestellt ist. Sie müssen den Betriebsmodus auf Leistungsverbesserung umstellen, um ihn zu aktivieren. Drücken Sie eine der vier Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wählen Sie im OSD-Menü **Power Control** (Stromversorgungsoptionen) > **Power Mode** (Betriebsmodus) > **Performance** (Leistungsverbesserung).

Sie können den automatischen Energiesparmodus auch deaktivieren, wenn der Betriebsmodus auf Leistungsverbesserung eingestellt ist. Drücken Sie eine der vier Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wählen Sie im OSD-Menü **Power Control** (Energiesteuerung) > **Auto-Sleep Mode** (Automatischer Energiesparmodus) > **Off** (Aus).

Strom-Modus-Einstellung ändern

Standardmäßig ist die Strom-Modus-Einstellung im OSD-Menü auf Energiesparmodus eingestellt. Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, werden die Monitor-USB-Hub/Anschlüsse, die Wireless-Auflade- und die Stromversorgungsfunktionen während des Energiesparmodus und wenn der Monitor ausgeschaltet ist, deaktiviert. Die Funktionen bleiben aktiviert, wenn der Monitor eingeschaltet ist.

Sie können den/die USB-Hub/Anschlüsse, die Wireless-Auflade- und Stromversorgungsfunktionen während des Energiesparmodus und wenn ausgeschaltet aktivieren, indem Sie im OSD-Menü die Betriebsmodus-Einstellung von Energiesparmodus zu Leistungsverbesserung wechseln. Drücken Sie eine der vier Tasten auf dem Monitorrahmen, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wählen Sie im OSD-Menü **Power Control** (Stromversorgungsoptionen) > **Power Mode** (Betriebsmodus) > **Performance** (Leistungsverbesserung).

3 Unterstützung und Fehlerbeseitigung

Lösen häufiger Probleme

In der folgenden Tabelle sind Probleme, mögliche Ursachen für diese Probleme und die empfohlenen Lösungen aufgelistet.

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|--|---|
| Die Anzeige ist leer oder blinkt. | Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. | Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an die Stromversorgung an. |
| | Die Betriebstaste ist ausgeschaltet. | Drücken Sie auf die Betriebstaste des Monitors. HINWEIS: Bleibt der Monitor nach Drücken der Netzta- ste ausgeschaltet, drücken Sie 10 Sekunden lang die Netzta- ste, um die Netzta- stesperre zu deaktivieren. |
| | Die Stromversorgung des Computers wird ausgeschaltet. | Schalten Sie den Computer ein. |
| | Das Videokabel ist nicht angeschlossen. | Verbinden Sie das Quellgerät und den Monitor über das Videokabel. Achten Sie darauf, dass der Computer beim Anschließen des Videokabels ausgeschaltet ist. |
| | 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. | Tauschen Sie die Videokarte aus oder schließen Sie das Videokabel an eine der eingebauten Videoquellen des Computers an. |
| Das System wird nicht aus dem Energiesparmodus aktiviert, wenn die Maus bewegt oder die Tastatur gedrückt wird. | Der Energiesparmodus des Monitors wird aktiviert. Ändern Sie die Einstellung der Betriebsmodus von Energiesparmodus zu Leistungsverbesserung im OSD-Menü. Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Power Control (Stromversorgungsoptionen) > Power Mode (Betriebsmodus) > Performance (Leistungsverbesserung). | |
| Das Bild ist unscharf, undeutlich oder zu dunkel. | Die Helligkeit ist zu schwach. | Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Helligkeit , um die Helligkeit nach Bedarf anzupassen. |
| Auf dem Bildschirm wird Input Signal Not Found (Eingangssignal nicht gefunden) angezeigt. | Das Bildschirmkabel ist nicht angeschlossen. | Verbinden Sie den Computer und den Monitor über das Bildschirmkabel. Achten Sie darauf, dass der Computer beim Anschließen des Videokabels ausgeschaltet ist. |
| | Kein Videosignal. | Stellen Sie sicher, dass der Computer ein Videosignal ausgesendet hat. |
| Auf dem Bildschirm wird Eingangssignal außerhalb des Bereichs angezeigt. | 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 22 . |
| Der Monitor ist ausgeschaltet, aber der Energiesparmodus wurde anscheinend nicht aktiviert. | Der automatische Energiesparmodus des Monitors ist deaktiviert. | Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Power Control (Stromversorgungsoptionen) > Power Mode (Betriebsmodus) > Performance (Leistungsverbesserung). Wenn der Betriebsmodus auf Leistungsverbesserung eingestellt ist und der automatische Energiesparmodus noch immer nicht funktioniert, öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Power |

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| | | Control (Stromversorgungsoptionen) > Automatischer Energiesparmodus und schalten Sie den automatischen Ruhemodus Ein . |
| OSD-Sperre wird angezeigt. | Die Monitorfunktion zur Sperrung des OSD ist aktiviert. | Drücken Sie die Menü-Taste auf dem Monitorrahmen und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperre zu deaktivieren. |
| Netztastensperre wird angezeigt. | Die Betriebstastensperrfunktion des Monitors ist aktiviert. | Drücken Sie die Betriebstaste des Monitors und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die Betriebstastensperre zu deaktivieren. |

Tastensperren

Wenn Sie die Betriebstaste oder die Menü-Taste (Menü) 10 Sekunden lang gedrückt halten, wird die Funktion dieser Taste gesperrt. Sie können die Funktionalität wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 10 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 die entsprechende Support-Kategorie aus der Liste **Support-Suche**, geben Sie dann Ihr Modell in das Suchfenster ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Suchen“.



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

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.

- HP Service-Center suchen

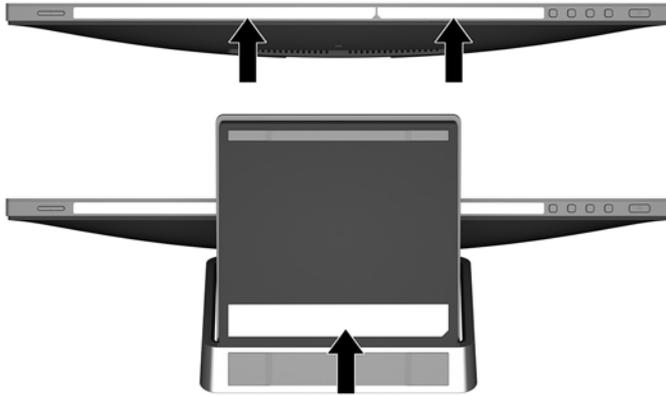
Vorbereitung des Telefonats mit dem Technischen Support

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 auf der unteren Kante des Displaykopfes und an der Unterseite des Sockels. Geben Sie diese Nummern an, wenn Sie sich wegen des Monitors mit HP in Verbindung setzen.



4 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.

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.



WICHTIG: 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.

WICHTIG: 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.

60,5 cm-/23,8-Zoll-Modell

| Technische Daten | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Bildschirm | 60,5 cm Breitbild | 23,8 Zoll, Breitbildformat |
| Typ | TFT-LCD | |
| Sichtbarer Anzeigebereich | 60,5 cm Bildschirmdiagonale | 23,8 Zoll Diagonale |
| Maximalgewicht (ohne Verpackung) | 5,5 kg | 12,1 lb |
| Abmessungen (mit Standfuß) | | |
| Höhe | 42,91 cm | 16,89 Zoll |
| Tiefe | 21,342 cm | 8,4 Zoll |
| Breite | 54,06 cm | 21,283 Zoll |
| Maximale Bildauflösung | 2560 × 1440 | |
| Optimale Grafikauflösung | 2560 × 1440 | |
| Umgebungsbedingungen – Temperatur | | |
| Betriebstemperatur | 5 °C bis 35 °C | 41 °F bis 95 °F |
| Lagertemperatur | -20 °C bis 60 °C | -4 °F bis 140 °F |
| Netzanschluss | 100–240 V Wechselstrom, 50-60 Hz | |
| Externes Netzteil | Hersteller: AcBel Polytech Inc. Hersteller-P/N: APB002-025H2 HP P/N: 901571-4 Modellnummer: TPC-AA501 Ausgangsleistung: 19,5 V/9,23 A | |
| Eingangsanschlüsse | HDMI MHL, DisplayPort, USB-Type-C | |

Voreingestellte Bildschirmauflösungen

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

60,5-cm-/23,8-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 | 720 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 4 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 5 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 6 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 7 | 1280 × 768 | 47,396 | 59,995 |
| 8 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 9 | 1280 × 960 | 60,000 | 60,000 |
| 10 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 11 | 1366 × 768 | 47,712 | 59,790 |
| 12 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 13 | 1440 × 900 | 55,469 | 59,901 |
| 14 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 15 | 1600 × 1200 | 75,000 | 60,000 |
| 16 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 17 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |
| 18 | 1920 × 1200 | 74,038 | 59,950 |
| 19 | 1920 × 1200 | 74,556 | 59,885 |
| 20 | 2560 × 1440 | 88,787 | 59,951 |

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

Der Monitor verfügt über eine Energiesparfunktion. Der Energiesparmodus wird aktiviert, sobald der Monitor kein horizontales oder vertikales Sync-Signal erkennt. Beim Fehlen dieser Signale wird der Monitorbildschirm geleert, die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet und die Betriebsanzeige-LED wechselt auf Gelb. Im Energiesparmodus verbraucht der Monitor 0,5 Watt. Vor dem Wechsel in den normalen Betriebsmodus durchläuft der Monitor eine kurze Aufwärmphase.

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).