



# Benutzerhandbuch

© Copyright 2017 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. Einige 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.

Erste Ausgabe: Juli 2017

Dokumentnummer: 928781-041

## 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**.
  -  **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

<b>1 Einführung</b> .....	<b>1</b>
Wichtige Sicherheitshinweise .....	1
Produktmerkmale und Komponenten .....	2
Funktionen .....	2
Komponenten an der Rückseite und den Seiten .....	3
Einrichten des Monitors .....	4
Aufstellen des Monitorständers .....	4
Anschließen der Kabel .....	5
Anschließen von USB-Geräten .....	8
Einstellen des Monitors .....	9
Einschalten des Monitors .....	11
HP Richtlinien zu Wasserzeichen und Bildeinlagerungen .....	11
Entfernen des Monitorständers .....	12
Montieren des Monitors .....	13
Installieren eines Sicherheitskabels .....	14
<b>2 Verwendung des Monitors</b> .....	<b>15</b>
Software und Dienstprogramme .....	15
Die Informationsdatei .....	15
Die ICM-Datei (Image Color Matching) .....	15
Verwenden des OSD-Menüs (On-Screen Display) .....	15
Zuweisen der Funktionstasten .....	16
Auswählen einer schnelleren Reaktionszeit .....	17
Auswählen des Modus „Schwach blaues Licht“ .....	17
Verwenden von Bild-im-Bild (Picture-in-Picture, PIP) und Bild-neben-Bild (Picture-beside-Picture, PBP) .....	18
DisplayPort-Multistreaming .....	18
Verwenden des automatischen Ruhemodus .....	19
<b>3 Unterstützung und Fehlerbeseitigung</b> .....	<b>20</b>
Lösen häufiger Probleme .....	20
Tastensperren .....	21
Kontaktaufnahme mit dem technischen Support .....	21
Vorbereitung des Telefonats mit dem Technischen Support .....	21
Seriennummer und Produktnummer finden .....	21

<b>4</b>	<b>Wartung des Monitors</b>	<b>22</b>
	Richtlinien zur Wartung	22
	Reinigen des Monitors	22
	Versenden des Monitors	23
<b>Anhang A</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>24</b>
	61,1-cm-/24-Zoll-Modell	24
	68,5-cm-/27-Zoll-Modell	25
	Voreingestellte Bildschirmauflösungen	25
	61,1-cm-/24-Zoll-Modell	25
	68,5-cm-/27-Zoll-Modell	26
	Eingabe benutzerdefinierter Modi	27
	Energiesparfunktion	27
<b>Anhang B</b>	<b>Eingabehilfen</b>	<b>28</b>
	Unterstützte assistive Technologien	28
	Kontaktaufnahme mit dem Support	28

# 1 Einführung

## 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.

Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Darin werden die sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten für Computerbenutzer beschrieben. Das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* enthält auch wichtige Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* ist im Internet verfügbar 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 Mehrfachsteckdose oder unterbrechungsfreie Stromversorgung (Uninterruptible Power Supply, UPS) an. Nicht alle Mehrfachsteckdosen bieten Überspannungsschutz; diese Funktion muss explizit auf der Mehrfachsteckdose angegeben sein. Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose, deren Hersteller bei einer eventuellen Beschädigung Ihres Geräts, die auf eine Fehlfunktion des Überspannungsschutzes zurückzuführen ist, Schadenersatz leistet.

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

In diesem Handbuch werden die Funktionen der folgenden Monitore beschrieben:

- 61,1 cm (24 Zoll) sichtbarer diagonaler Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 1920 x 1200 sowie Unterstützung geringerer Auflösungen im Vollbildmodus
- 68,5 cm (27 Zoll) sichtbarer diagonaler Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 2560 x 1440 sowie Unterstützung geringerer Auflösungen im Vollbildmodus

Profitieren Sie von den folgenden Merkmalen des Monitors:

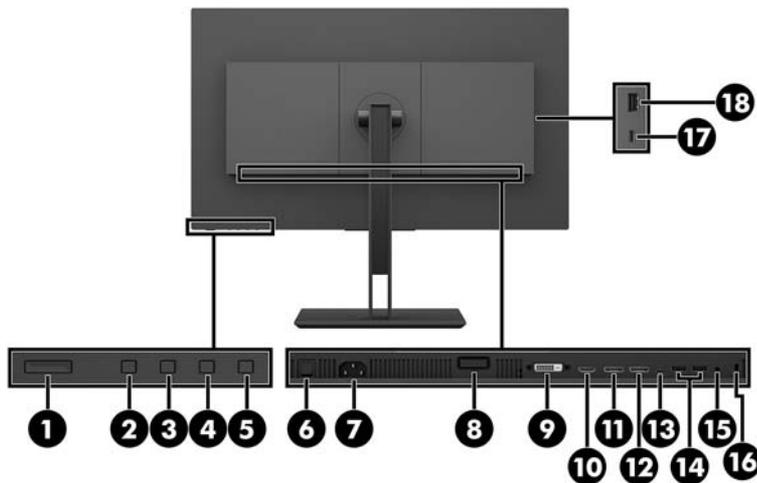
- Spiegelfreier Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Neige-, Dreh- und Schwenkfunktionen sowie Höhenregulierung
- Abnehmbarer Fuß für flexible Monitormontagelösungen
- Unterstützt eine optionale Montagehalterung für einen HP Desktop Mini, eine Chromebox oder einen Thin Client
- Unterstützt eine optionale HP Lautsprecherleiste
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)
- Ein DisplayPort-Videoeingang und ein DisplayPort-Videoausgang
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-Videoeingang
- DVI-Videoeingang
- Ein USB-Type-C-Eingangsanschluss (upstream) und ein USB Type-C-Ausgangsanschluss (downstream)
- DisplayPort- und USB-Type-C-Kabel im Lieferumfang enthalten
- Kabelmanagementkomponente zur Kabelverlegung
- Kopierschutz HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) für alle digitalen Eingänge
- Plug-and-Play-fähig, wenn von Ihrem Betriebssystem unterstützt
- Sicherheitskabelschlitz an der Monitorrückseite zur Aufnahme eines optionalen Sicherheitskabels
- OSD (On-Screen Display)-Menü in mehreren Sprachen zum bequemen Einrichten und Einstellen des Bildschirms
- HP Display Assistant-Software zum Anpassen der Monitoreinstellungen und Aktivieren der Diebstahlschutzfunktionen
- Energiesparfunktion für einen verringerten Stromverbrauch



**HINWEIS:** Sicherheits- und Zulassungsinformationen finden Sie in den *Produktmitteilungen* in Ihrer Dokumentation. Um Updates für das Benutzerhandbuch zu Ihrem Produkt zu finden, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support>. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

---

## Komponenten an der Rückseite und den Seiten



Komponente	Beschreibung
(1) Betriebstaste	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
(2) Taste Zurück/Beenden	Wenn das OSD-Menü geöffnet ist, drücken Sie diese Taste, um zurückzugehen oder das OSD-Menü zu beenden.  Wenn das OSD-Menü geschlossen ist, drücken Sie diese Taste, um zum nächsten aktiven Eingang zu wechseln.
(3) Plus-Taste	Bei geöffnetem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste vorwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte erhöhen.  Wenn das OSD-Menü geschlossen ist, drücken Sie diese Taste, um das Menü „Ansichtsmodi“ zu öffnen.
(4) Minus-Taste	Bei geöffnetem OSD-Menü können Sie mit dieser Taste rückwärts durch das OSD-Menü navigieren und eingestellte Werte reduzieren.  Wenn das OSD-Menü geschlossen ist, drücken Sie diese Taste, um das Farbmenü zu öffnen.
(5) Menü-Taste	Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü zu öffnen, einen Menüpunkt aus dem OSD auszuwählen oder das OSD-Menü zu schließen.
(6) Hauptnetzschalter	Mit diesem Schalter wird die Stromzufuhr zum Monitor unterbrochen.  Das Stellen des Schalters in die AUS-Position führt zum niedrigsten Energiestatus des Monitors, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
(7) Netzanschluss	Über diesen Anschluss wird das Netzkabel an den Monitor angeschlossen.
(8) Monitor-Entriegelungstaste	Löst den Monitorständer vom Monitorkopf.
(9) DVI PORT	Zum Anschließen des DVI-Kabels an das Quellgerät.
(10) HDMI-Anschluss	Zum Anschließen des VGA-Kabels an das Quellgerät.
(11) DisplayPort In-Anschluss	Zum Anschließen eines DisplayPort-Kabels an das Quellgerät.
(12) DisplayPort Out-Anschluss	Über diesen Anschluss wird ein DisplayPort-Kabel mit einem sekundären Monitor verbunden.
(13) USB-Type-C-Anschluss	Zum Anschließen eines USB-Type-C-Kabels an das Quellgerät.  <b>HINWEIS:</b> Über den USB-Type-C-Anschluss wird eine Videoquelle und ein USB-Hub angeschlossen.

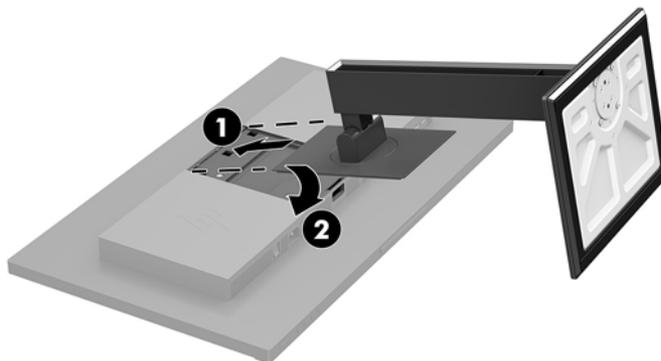
	Komponente	Beschreibung
(14)	USB 3.0-Type-A-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB-Type-A-Geräten.
(15)	Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Ermöglicht das Anschließen eines Kopfhörers an den Monitor. <b>VORSICHT!</b> Stellen Sie zur Vermeidung von Gesundheitsschäden die Lautstärke ein, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Weitere Sicherheitsinformationen finden Sie in den <i>Produktmitteilungen</i> auf der optischen Disc, sofern eine solche im Lieferumfang Ihres Produkts enthalten ist.
(16)	Öffnung für die Diebstahlsicherung	Zum Anbringen einer optionalen Diebstahlsicherung.
(17)	USB Type-C-Anschluss downstream	Zum Anschließen von USB-Type-C-Geräten
(18)	USB 3.0-Type-A-Anschluss	Zum Anschließen von USB-Type-A-Geräten.

## Einrichten des Monitors

### Aufstellen des Monitorständers

 **WICHTIG:** 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.

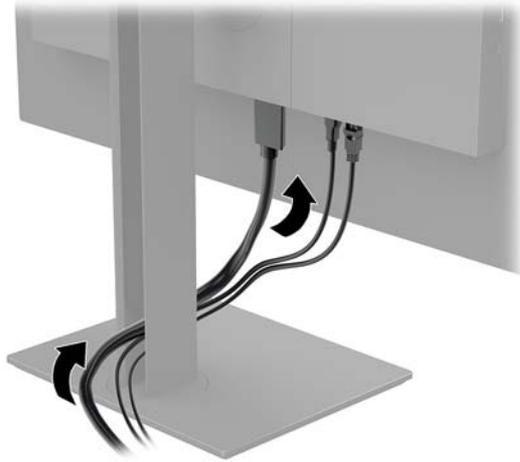
1. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine mit einem weichen, sauberen Tuch abgedeckte, ebene Fläche.
2. Schieben Sie die Laschen an der Oberseite der Montagehalterung des Standfußes in die Schlitz am Monitorkopf (1) und drücken Sie dann die Unterseite der Halterung nach unten (2). Wenn der Standfuß einrastet, ertönt ein deutliches Klicken. Stellen Sie sicher, dass der Standfuß richtig am Monitorkopf befestigt ist, bevor Sie ihn verwenden.



## Anschließen der Kabel

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

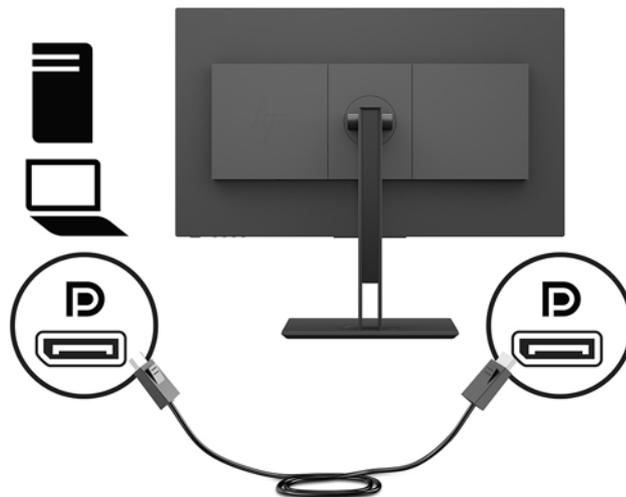
1. Stellen Sie den Monitor an einer geeigneten und gut belüfteten Stelle in der Nähe des Computers auf.
2. Bevor Sie die Kabel anschließen, müssen Sie sie durch das Kabelführungsloch in der Mitte des Ständers verlegen.



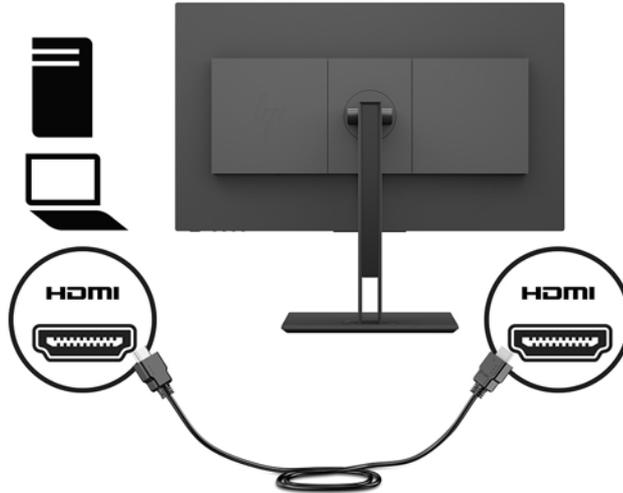
3. Schließen Sie ein Videokabel an.

 **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 das anschließende Auswählen von **Eingangskontrolle** gewählt werden.

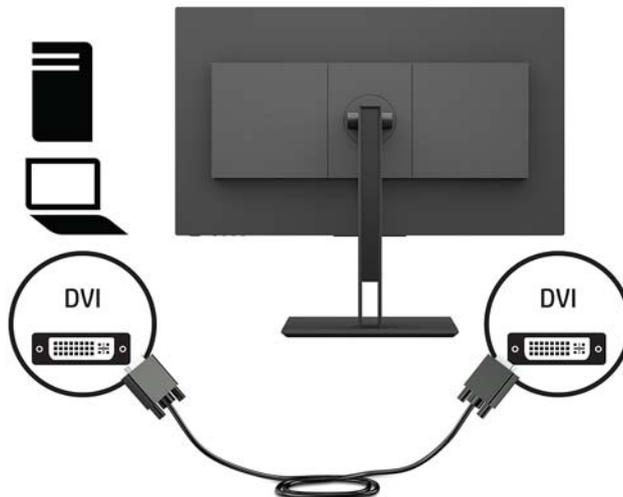
- Schließen Sie ein Ende eines DisplayPort-Kabels an den DisplayPort-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den DisplayPort-Anschluss am Quellgerät an.



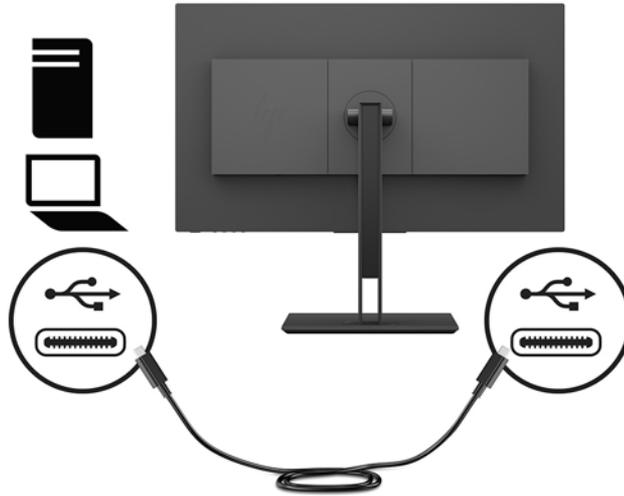
- Schließen Sie ein Ende eines HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den HDMI-Anschluss des Quellgeräts an.



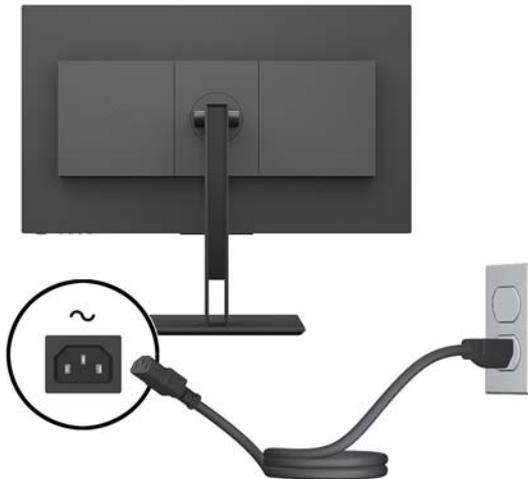
- Schließen Sie ein Ende eines DVI-Kabels an den DVI-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den DVI-Anschluss am Quellgerät an.



- 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 Quellgerät an. Bietet bis zu 5 Gbits/Sekunde Datentransaktion.



4. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels am Netzanschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an eine geerdete Netzsteckdose an.




---

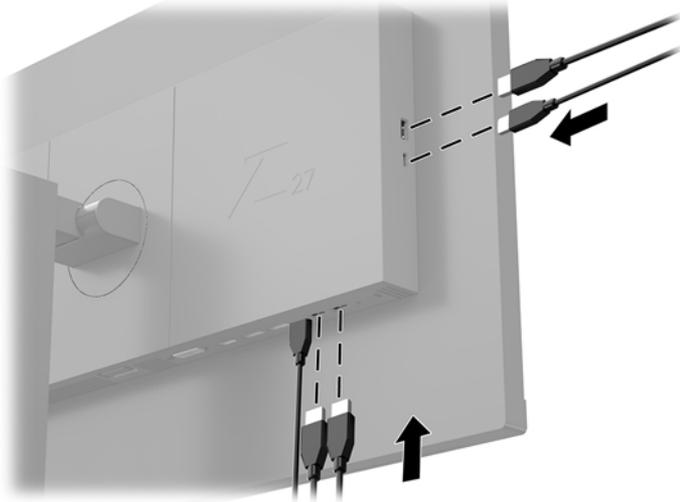
**⚠ VORSICHT!** So verhindern Sie die Gefahr eines Stromschlags oder eine Beschädigung der Geräte:  
 Deaktivieren Sie auf keinen Fall den Erdungsleiter des Netzkabels. Der Erdungsleiter des Netzsteckers erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.  
 Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Netzsteckdose 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.

---

## Anschließen von USB-Geräten

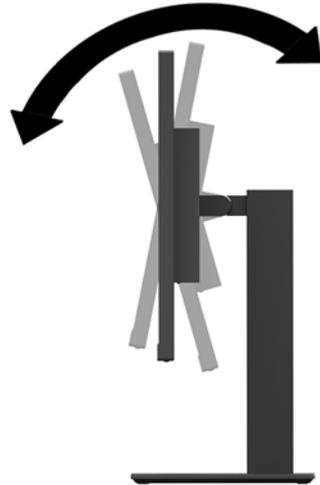
Die Rückseite des Monitors bietet einen USB-Type-C-Upstream-Anschluss. Es gibt zwei USB-Type-A-Downstream-Anschlüsse an der Rückseite des Monitors und einen USB-Type-A-Downstream-Anschluss an der Seite des Monitors. Seitlich am Monitor befinden sich ein USB-Type-C-Downstream-Anschluss.

 **HINWEIS:** Um die USB-Downstream-Anschlüsse des Monitors nutzen zu können, müssen Sie das USB-Type-C-Upstream-Kabel des Quellgeräts mit dem Monitor verbinden.

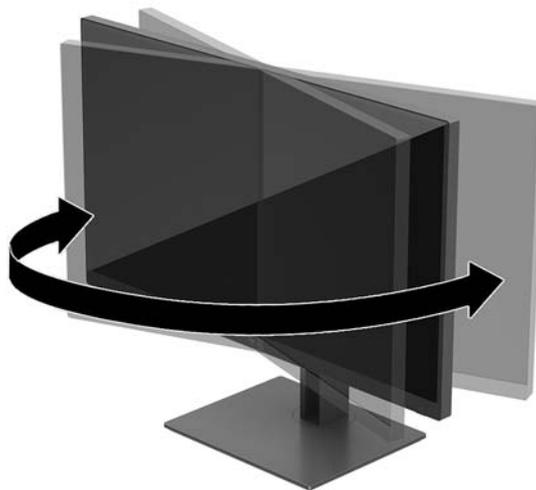


## Einstellen des Monitors

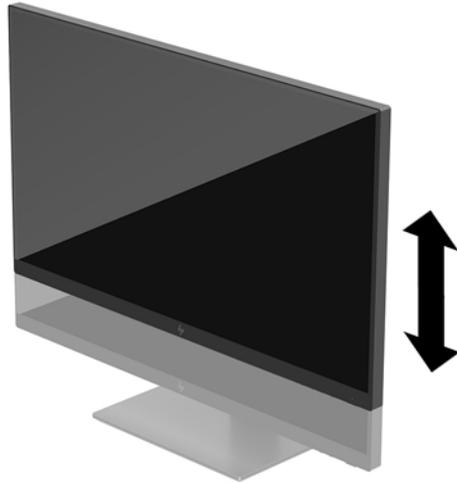
1. Kippen Sie den Monitor nach vorne oder hinten, so dass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



2. Drehen Sie den Monitor nach links oder rechts, bis Sie den optimalen Blickwinkel finden.

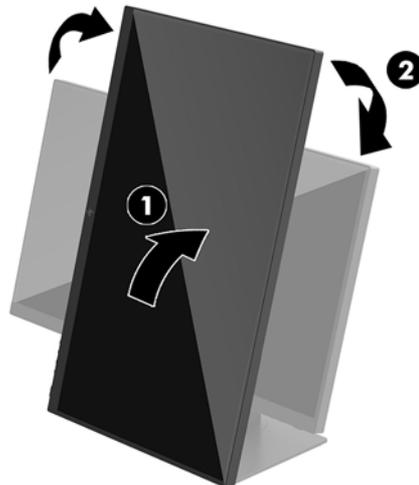


3. Verschieben Sie den Monitorkopf nach oben oder unten, sodass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



4. Sie können den Monitor vom Querformat in das Hochformat drehen, wenn dies für die jeweilige Anwendung besser geeignet ist.
- Bringen Sie den Monitor auf volle Höhe, und kippen Sie ihn anschließend wieder, bis er nicht mehr weiter gekippt werden kann (1).
  - Drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn um 90° vom Querformat in das Hochformat (2).

 **WICHTIG:** Wenn sich der Monitor beim Drehen nicht in der vollständig aufrechten oder vollständig gekippten Position befindet, besteht die Gefahr, dass die rechte untere Ecke des Monitorbildschirms den Standfuß berührt und der Monitor möglicherweise beschädigt wird.



 **HINWEIS:** Wenn der Monitor gedreht wird, dreht sich das Bild automatisch. Drücken Sie zum Drehen des OSD-Menüs die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Menu Control** (Menü-Steuerung). Wählen Sie **Menu Rotation** (Menü-Drehung) und wählen Sie dann die entsprechende Drehung für Ihre Anwendung.

## Einschalten des Monitors

1. Bringen Sie den Hauptnetzschalter an der Rückseite des Monitors in die Position „EIN“.
2. Drücken Sie die Netztaaste am Computer, um ihn einzuschalten.
3. Drücken Sie die Betriebstaste an der 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“ werden von der HP Garantie nicht abgedeckt.

 **HINWEIS:** Wenn der Monitor nach dem Drücken der Netztaaste nicht eingeschaltet wird, ist möglicherweise die Netztaastensperre aktiviert. Halten Sie die Netztaaste 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, um das OSD-Menü zu öffnen, und wählen Sie dann **Energiesteuerung**. Wählen Sie **Betriebs-LED** und dann **Aus**.

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.

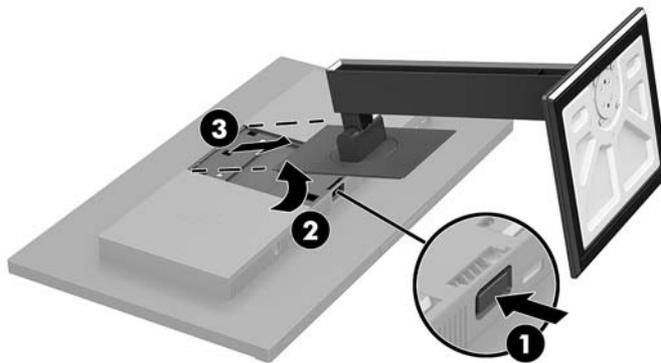
## Entfernen des Monitorständers

Sie können den Monitor vom Ständer abnehmen, um den Bildschirm an der Wand, einem Schwenkarm oder an einer anderen Montagevorrichtung anzubringen.



**WICHTIG:** Stellen Sie vor der Demontage des Monitors sicher, dass der Monitor ausgeschaltet ist und alle Kabel abgezogen sind.

1. Ziehen Sie alle am Monitor angeschlossenen Kabel ab.
2. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine mit einem weichen, sauberen Tuch abgedeckte, ebene Fläche.
3. Drücken Sie die Entriegelungstaste an der Rückseite des Monitorkopfes (1), heben Sie dann die Unterseite des Standfußes an (2) und schieben Sie den Standfuß zurück (3), um ihn zu entfernen.



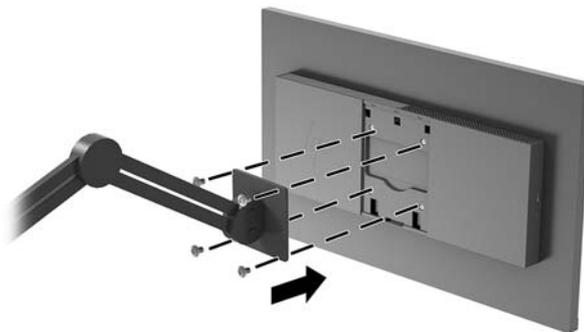
## Montieren des Monitors

Der Monitor kann an einer Wand, einem Schwenkarm oder an einer anderen Montagevorrichtung befestigt werden.

 **HINWEIS:** Dieses Gerät ist für die Befestigung an einer UL- oder CSA-zertifizierten Wandhalterung geeignet.

 **WICHTIG:** Dieser VESA-Halterungssatz ist mit Befestigungsbohrungen versehen, die gemäß VESA-Standard 100 mm auseinander liegen. Wenn Sie eine Montagelösung von einem anderen Hersteller an der VESA-Halterung anbringen möchten, verwenden Sie vier 4-mm-Schrauben mit einer Gewindesteigung von 0,7 und einer Länge von 10 mm. Längere Schrauben dürfen nicht verwendet werden, da sie den Monitor beschädigen können. Überprüfen Sie unbedingt, ob die Montagelösung des Herstellers mit dem VESA-Standard konform und für das Gewicht des Monitors ausgelegt ist. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie die mit dem Monitor gelieferten Netz- und Videokabel verwenden.

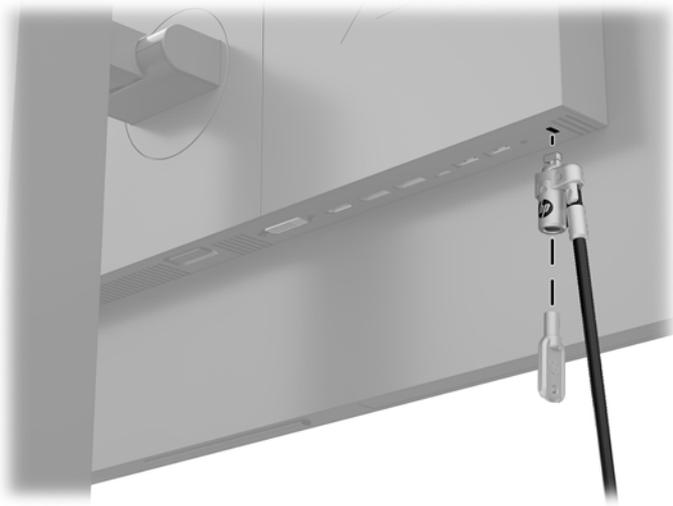
1. Entfernen Sie den Monitorstandfuß, wenn er am Monitor angebracht ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Entfernen des Monitorständers auf Seite 12](#).
2. Um den Monitor an einem Schwenkarm oder einer anderen Montagevorrichtung anzubringen, führen Sie vier Befestigungsschrauben durch die Bohrungen an der Montagevorrichtung in die VESA-Schraublöcher des Monitorkopfes.



 **WICHTIG:** Befolgen Sie die Anleitungen des Herstellers der Montagevorrichtung, wenn Sie den Monitor an einer Wand oder an einem Schwenkarm montieren.

## Installieren eines Sicherheitskabels

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



---

## 2 Verwendung des Monitors

### Software und Dienstprogramme

Unter <http://www.hp.com/support> können Sie die folgenden Dateien herunterladen und auf Ihrem Computer installieren.

- INF-Datei (Informationsdatei)
- ICM-Dateien (Image Color Matching) (eine für jeden kalibrierten Farbraum)
- Benutzerhandbuch

#### Die Informationsdatei

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 Plug-and-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 ICM-Datei (Image Color Matching)

Bei ICM-Dateien handelt es sich um Dateien, 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, internationales Farbkonsortium).

### Verwenden des OSD-Menüs (On-Screen Display)

Verwenden Sie das OSD-Menü (On-Screen Display), um die Bildschirmanzeige nach Ihren Vorlieben für die Ansicht einzustellen. Mit den Tasten an der Unterseite des Monitors können Sie auf das OSD zugreifen und dort Einstellungen vornehmen.

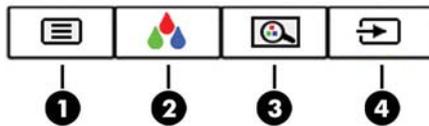
Gehen folgendermaßen Sie vor, um das OSD-Menü zu öffnen und Einstellungen vorzunehmen:

1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Netztaaste.
2. Zum Öffnen des OSD-Menüs drücken Sie die **Menü**-Taste an der Unterseite des Monitors.
3. Um durch das OSD-Menü zu navigieren, drücken Sie auf der Monitorunterseite die **Plus**-Taste, um nach oben zu scrollen, oder die **Minus**-Taste, um nach unten zu scrollen.
4. Scrollen Sie mithilfe der **Plus**- bzw. der **Minus**-Taste zu einer Option im OSD-Menü und markieren Sie sie. Drücken Sie anschließend die **Menü**-Taste, um diese Funktion auszuwählen.
5. Ändern Sie den Wert für die Skalierung mit der **Plus**- oder **Minus**-Taste.
6. Wählen Sie nach der Anpassung der Funktion **OK**, um die Einstellung zu speichern, und wählen Sie anschließend im Hauptmenü **Beenden**.

Hauptmenü	Beschreibung
Helligkeit	Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.
Kontrast	Zum Einstellen des Bildschirmkontrasts.
Farbsteuerung	Wählt die Bildschirmfarbe und die Ansichtsmodi aus und passt sie an.
Eingangssteuerung	Wählt das Videoeingangssignal (DisplayPort, DVI, HDMI oder USB-Type-C) aus.
Bildsteuerung	Passt die Bildschirmanzeige und die Reaktionszeit an.
PIP-Steuerung	Auswahl und Anpassen der PIP-Darstellung.
Energiesteuerung	Passt die Energieeinstellungen an.
Menü-Steuerung	Einstellen der OSD-Regler.
Management	Zur Wiederherstellung der werkseitigen Einstellungen aller OSD-Menüeinstellungen und zur Auswahl der Sprache, in der das OSD-Menü angezeigt wird.
Informationen	Wählt und zeigt wichtige Informationen über den Monitor an.
Beendet	Der OSD-Menü-Bildschirm wird verlassen.

## Zuweisen der Funktionstasten

Drücken Sie eine der vier OSD-Tasten an der Frontblende, um die Tasten zu aktivieren und Symbole über den Tasten anzuzeigen. Die Standard-Tastensymbole und Funktionen werden unten angezeigt.



Taste	Funktion
1 Menü	Öffnet das OSD-Hauptmenü.
2 Farbsteuerung (Funktionstaste 3 – zuweisbar)	Öffnet das Farbmenü.
3 Anzeigemodi (Funktionstaste 2 – zuweisbar)	Öffnet das Menü „Anzeigemodi“.
4 Next Active Input (Nächster aktiver Eingang) (Funktionstaste 1 – zuweisbar)	Wechselt die Eingangsquelle des Monitors zum nächsten aktiven Eingang.

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 die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Menu Control** (Menü-Steuerung), **Assign Buttons** (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. Die **Menü**-Taste oder die **Betriebstaste** können nicht neu zugewiesen werden.

## Auswählen einer schnelleren Reaktionszeit

1. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Bildsteuerung** und danach **Reaktionszeit**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Stufen aus dem Menü **Reaktionszeit** aus:

Stufe 1 (Standard)

Stufe 2 (Schnell)

Stufe 3

Stufe 4

Stufe 5 (Schnellste)



**HINWEIS:** Die Standard-Reaktionszeit beträgt 14,0 ms. Die kürzeste Reaktionszeit, die im Anzeigemenü eingestellt werden kann, beträgt 5,4 ms. Alle technischen Daten zur Leistung erfüllen die typischen Vorgaben von Herstellern von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann je nach Modell variieren.

## Auswählen des Modus „Schwach blaues Licht“

Das Verringern des blauen Lichts, das vom Display ausgestrahlt wird, reduziert die Belastung Ihrer Augen durch blaues Licht. HP Monitore bieten Einstellungen, mit denen das blaue Licht verringert und ein entspannenderes und weniger stimulierendes Bild für das Anzeigen von Inhalten auf dem Bildschirm geschaffen werden kann. Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, um das Ansichtslight Ihres Monitors auf ein angenehmes Licht einzustellen.

1. Drücken Sie eine der vier OSD-Tasten an der Unterseite des Monitors, um die OSD-Symbole auf dem Bildschirm anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Schaltfläche **Viewing Modes** (Anzeigemodi), um das Anzeigemodi-Menü zu öffnen, oder drücken Sie die **Menü**-Taste, wählen Sie **Farbsteuerung** und anschließend **Viewing Modes** (Anzeigemodi).
3. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen:
  - Schwaches blaues Licht (TÜV-zertifiziert): Reduziert das blaue Licht für höhere Augenfreundlichkeit
  - Lesen: Optimiert das blaue Licht und die Helligkeit für das Lesen in Räumen
  - Nacht: Stellt den Monitor auf die schwächste blaue Lichteinstellung ein



**VORSICHT!** Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Darin werden die sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten für Computerbenutzer beschrieben. Das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* enthält auch wichtige Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* ist im Internet verfügbar unter <http://www.hp.com/ergo>.

## 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.

 **HINWEIS:** Verwenden von HDMI- und USB-C-Eingängen gleichzeitig für PIP oder PBP wird nicht unterstützt.

So verwenden Sie PIP oder PBP:

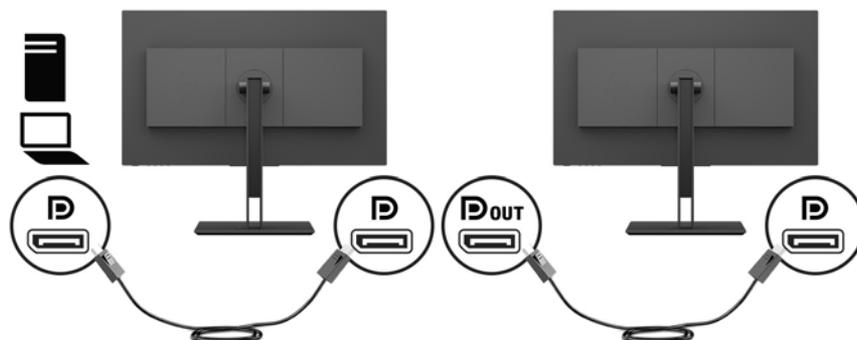
1. Schließen Sie eine sekundäre Eingangsquelle an den Monitor an.
2. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü anzuzeigen.
3. Wählen Sie im OSD-Menü **PIP-aktivieren** und wählen Sie dann entweder **Bild-im-Bild** oder **2x1 Dual Split (PBP)** aus.
4. Der Monitor wird die sekundären Eingänge auf eine gültige Eingabe 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.
5. Wenn Sie die PIP-Größe ändern möchten, wählen Sie im OSD-Menü **PIP Size** (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** (PIP-Position) und wählen Sie dann die gewünschte Position.

## DisplayPort-Multistreaming

Wenn Sie DisplayPort als primären Videoeingang verwenden, können Sie Multistreaming an andere, in Reihe geschaltete DisplayPort-Monitore durchführen. Sie können in dieser Konfiguration bis zu vier Monitore verbinden, wenn die Grafikkarte dies unterstützt.

So verwenden Sie DisplayPort-Multistreaming:

1. Vergewissern Sie sich, dass DisplayPort für die primäre Videoeingabe verwendet wird.
2. Fügen Sie einen zweiten Monitor hinzu, indem Sie ein DisplayPort-Kabel an den DisplayPort OUT-Anschluss am primären Monitor und den DisplayPort IN-Anschluss an einem sekundären Multistream-Monitor oder den DisplayPort IN-Anschluss an einem sekundären Nicht-Multistream-Monitor anschließen.



3. Sie können den angeschlossenen Monitor so einrichten, dass er das gleiche Bild wie der primäre Monitor anzeigt oder dass er ein anderes Bild anzeigt. Wählen Sie im OSD-Menü für den angeschlossenen Monitor **Eingangssignalsteuerung > DisplayPort-Modus** und wählen Sie dann eine der folgenden Optionen:

- a. **DisplayPort 1.1:** ermöglicht das Senden desselben Videobildes an alle angeschlossenen Monitore (Downstream), die Sie konfigurieren
  - b. **DisplayPort 1.2** (standardmäßig): ermöglicht das Senden unterschiedlicher Bilder an alle angeschlossenen Monitore (Downstream), die Sie konfigurieren
4. Stellen Sie nach dem Festlegen des DisplayPort-Modus im OSD-Menü über die Anzeigeeinstellungen des Computer-Betriebssystems den Anzeigemodus für den sekundären Monitor ein, um entweder das Bild des primären Monitors zu spiegeln oder den zweiten Monitor für die Anzeige eines anderen Bildes als das des primären Monitors zu erweitern.

Wenn Sie weitere Monitore downstream anschließen möchten (maximal vier), müssen alle in Reihe geschaltete Monitore außer dem letzten DisplayPort-Multstreaming unterstützen.

Stellen Sie eine Verbindung vom DisplayPort OUT-Anschluss eines Monitors zum DisplayPort IN-Anschluss des nächsten Monitors her, bis Sie die gewünschte Anzahl an Monitoren erreicht haben.

Wenn jeder Bildschirm andere Informationen anzeigen soll, stellen Sie sicher, dass alle Upstream-Monitore wie oben beschrieben im DisplayPort 1.2-Modus konfiguriert sind.

Die Anzahl der Monitore, die Sie über DisplayPort-Multistreaming anschließen können, hängt von einer Reihe von Faktoren ab, einschließlich der für jeden Monitor verwendeten Auflösungen und Scanraten und der Kapazitäten Ihrer GPU oder Ihres integrierten Grafiksystems. Weitere Informationen zu den Kapazitäten Ihrer Grafikkarte finden Sie im Handbuch der Grafikkarte.

Auflösung	Maximale Anzahl von Displays bei Multistreaming
1280 x 720	4
1600 x 900	4
1920 x 1080	4
1920 x 1200	3
2560 x 1440	2

## Verwenden des automatischen Ruhemodus

Der Monitor unterstützt eine OSD-Menüoption namens Automatischer Ruhemodus, mit der 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.

Bei der Aktivierung des geringen Stromverbrauchs (Energiesparmodus) wird der Bildschirm dunkel, 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 das Host-Gerät 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 die **Menü**-Taste, um das OSD zu öffnen, und wählen Sie dann **Energiesteuerung, Automatischer Ruhemodus** und anschließend **Aus**.

# 3 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 des Monitors an die Stromversorgung an.
	Monitor ist ausgeschaltet.	Stellen Sie den Hauptnetzschalter in die Position „Ein“. Drücken Sie die Betriebstaste des Monitors. <b>HINWEIS:</b> Bleibt der Monitor nach Drücken der Betriebstaste ausgeschaltet, drücken und halten Sie die Betriebstaste 10 Sekunden lang, um die Betriebstastensperre zu deaktivieren.
	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. Weitere Informationen finden Sie in <a href="#">Anschließen der Kabel auf Seite 5</a> .
	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.
Bild ist zu dunkel.	Die Helligkeitseinstellung ist zu schwach.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie <b>Helligkeit</b> , um die Helligkeit nach Bedarf anzupassen.
Auf dem Bildschirm wird <b>Input Signal Not Found</b> (Eingangssignal nicht gefunden) angezeigt.	Das Bildschirmkabel ist nicht angeschlossen.	Verbinden Sie den Computer und den Monitor mit dem dafür vorgesehenen Signalkabel. Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie das Bildschirmkabel anschließen.
Auf dem Bildschirm wird <b>Eingangssignal außerhalb des Bereichs</b> angezeigt.	Die Videoauflösung und/oder Bildwiederholrate sind auf höhere Werte eingestellt, als vom Monitor unterstützt werden.	Ändern Sie die Einstellungen in unterstützte Werte (siehe <a href="#">Voreingestellte Bildschirmauflösungen auf Seite 25</a> ).
Der Monitor ist ausgeschaltet, aber der Energiesparmodus wurde anscheinend nicht aktiviert.	Der Energiesparmodus des Monitors ist deaktiviert.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie <b>Energiesteuerung, Automatischer Ruhemodus</b> und anschließend <b>Ein</b> .
<b>OSD-Sperre</b> wird angezeigt.	Die Monitorfunktion zur Sperrung des OSD ist aktiviert.	Drücken Sie die <b>Menü</b> -Taste und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperrfunktion zu deaktivieren.
<b>Netztastensperre</b> wird angezeigt.	Die Netztastensperrfunktion des Monitors ist aktiviert.	Drücken Sie die Betriebstaste und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die Betriebstastensperre zu deaktivieren.

## 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.

## Kontaktaufnahme mit dem technischen Support

Um ein Hardware- oder Software-Problem zu lösen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support>. Dort finden Sie weitere Informationen über Ihr Produkt, wie zum Beispiel Links zu Diskussionsforen und Anweisungen für die Fehlerbeseitigung. Außerdem finden Sie dort Informationen dazu, wie Sie HP kontaktieren und einen Supportfall eröffnen können.

## 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 Monitors. Geben Sie diese Nummern an, wenn Sie sich wegen des Monitors mit HP in Verbindung setzen.



# 4 Wartung des Monitors

## Richtlinien zur Wartung

Beachten Sie folgende Hinweise zur Verbesserung der Leistung und Erhöhung der Lebensdauer des Monitors:

- 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).
- Vergewissern Sie sich, dass die Summe aller Ampere-Werte der an der Netzsteckdose angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert der Netzsteckdose nicht überschreitet. Des Weiteren darf die Summe aller Ampere-Werte der an das Verlängerungskabel 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.
- 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 „eingebraunten 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.
- Lassen Sie den Monitor nicht fallen, und stellen Sie ihn nicht auf instabilen Oberflächen ab.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel, und treten Sie nicht darauf.
- Der Monitor muss in einem gut belüfteten Raum aufgestellt und darf keiner starken Licht-, Wärme- und Feuchtigkeitseinwirkung ausgesetzt werden.

## Reinigen des Monitors

1. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
2. Stauben Sie Bildschirm und Gehäuse mit einem weichen und sauberen antistatischen Tuch ab.
3. Wenn Bildschirm und Gehäuse stärker verschmutzt sind, verwenden Sie ein 1:1-Gemisch aus Wasser und Isopropanol.



**WICHTIG:** Sprühen Sie das Reinigungsmittel auf ein Tuch, und wischen Sie die Bildschirmoberfläche mit dem feuchten Tuch vorsichtig 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:** Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben der Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann je nach Modell variieren.

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.

## 61,1-cm-/24-Zoll-Modell

Angaben	Abmessung	
<b>Display</b>	<b>61,1 cm</b> Breitbildformat	24 Zoll, Breitbildformat
<b>Typ</b>	IPS LCD	
<b>Sichtbarer Anzeigebereich</b>	<b>61,1 cm</b> Bildschirmdiagonale	24 Zoll Diagonale
<b>Maximalgewicht (ohne Verpackung)</b>	<b>7,2 kg</b>	15,9 lb
<b>Abmessungen (mit Standfuß)</b>		
Höhe	<b>50,3 cm</b>	19,8 Zoll
Tiefe	<b>21,4 cm</b>	8,4 Zoll
Breite	<b>53,2 cm</b>	20,9 Zoll
<b>Neigung</b>	-5° bis +22°	
<b>Drehung</b>	-45 bis +45°	
<b>Maximale Grafikauflösung</b>	1920 × 1200 bei 75 Hz	
<b>Optimale Grafikauflösung</b>	1920 × 1200 bei 60 Hz	
<b>Umgebungsbedingungen – Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	<b>5 °C bis 35 °C</b>	41 °F bis 95 °F
Lagertemperatur	<b>-20 °C bis 60 °C</b>	-4 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 80 % RF (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb)	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)	
<b>Netzanschluss</b>	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
<b>Eingangsstrom</b>	1,6 A	
<b>Signaleingänge</b>	Ein DisplayPort-Anschluss, ein HDMI-Anschluss, ein DVI-Anschluss und ein USB Type-C-Anschluss	

## 68,5-cm-/27-Zoll-Modell

Angaben	Abmessung	
<b>Display</b>	<b>68,5 cm</b> Breitbildformat	27 Zoll Breitbild
<b>Typ</b>	IPS LCD	
<b>Sichtbarer Anzeigebereich</b>	<b>68,5 cm</b> Bildschirmdiagonale	27 Zoll Diagonale
<b>Maximalgewicht (ohne Verpackung)</b>	<b>8,0 kg</b>	17,6 lb
<b>Abmessungen (mit Standfuß)</b>		
Höhe	<b>50,9 cm</b>	20,0 Zoll
Tiefe	<b>21,4 cm</b>	8,4 Zoll
Breite	<b>61,3 cm</b>	24,1 Zoll
<b>Neigung</b>	-5° bis +22°	
<b>Drehung</b>	-45 bis +45°	
<b>Maximale Grafikauflösung</b>	2560 × 1440 bei 75 Hz	
<b>Optimale Grafikauflösung</b>	2560 × 1440 bei 60 Hz	
<b>Umgebungsbedingungen – Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	<b>5 °C bis 35 °C</b>	41 °F bis 95 °F
Lagertemperatur	<b>-20 °C bis 60 °C</b>	-4 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 80 % RF (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb)	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)	
<b>Netzanschluss</b>	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
<b>Eingangsstrom</b>	1,6 A	
<b>Signaleingänge</b>	Ein DisplayPort-Anschluss, ein HDMI-Anschluss, ein DVI-Anschluss und ein USB Type-C-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.

## 61,1-cm-/24-Zoll-Modell



**WICHTIG:** Der Monitor kann für einige Videomodi bis zu 75 Hz Bildwiederholfrequenz unterstützen. Die Grafikkarte des angeschlossenen Quellgeräts muss jedoch 75 Hz unterstützen können. Der bevorzugte Modus ist 1920 × 1200 bei 60 Hz.

### Voreingestellte Bildschirmauflösungen

640 × 480 bei 60 Hz, 75 Hz

---

**Voreingestellte Bildschirmauflösungen**

---

720 × 400 bei 70 Hz

800 × 600 bei 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 bei 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 bei 60 Hz

1280 × 800 bei 60 Hz

1280 × 1024 bei 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 bei 60 Hz

1600 × 900 bei 60 Hz

1680 × 1050 bei 60 Hz

1920 × 1080 bei 60 Hz

1920 × 1200 bei 60 Hz, 75 Hz

---

## 68,5-cm-/27-Zoll-Modell



**WICHTIG:** Der Monitor kann für einige Videomodi bis zu 75 Hz Bildwiederholfrequenz unterstützen. Die Grafikkarte des angeschlossenen Quellgeräts muss jedoch 75 Hz unterstützen können. Der bevorzugte Modus ist 2560 x 1440 bei 60 Hz.

---

---

**Voreingestellte Bildschirmauflösungen**

---

640 × 480 bei 60 Hz, 75 Hz

720 × 400 bei 70 Hz

800 × 600 bei 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 bei 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 bei 60 Hz

1280 × 800 bei 60 Hz

1280 × 1024 bei 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 bei 60 Hz

1600 × 900 bei 60 Hz

1680 × 1050 bei 60 Hz

1920 × 1080 bei 60 Hz

1920 × 1200 bei 60 Hz

2560 × 1440 bei 60 Hz, 75 Hz

---

## Eingabe benutzerdefinierter Modi

Unter folgenden Umständen kann das Bildsteuerungssignal nach einem nicht vordefinierten Modus verlangen:

- 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. Beim Fehlen dieser Signale wird der Monitorbildschirm geleert, die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet und die Betriebsanzeige-LED leuchtet 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 Energiesparfunktion funktioniert nur, wenn der Monitor an einen Computer angeschlossen ist, der über Energiesparfunktionen verfügt.

---

Über die Einstellungen der Energiesparfunktion des Monitors können Sie außerdem festlegen, dass der Monitor nach einem bestimmten Zeitraum auf geringen Stromverbrauch umschaltet. Wenn die Energiesparfunktion des Monitors dafür sorgt, dass der Monitor auf geringen Stromverbrauch umschaltet, blinkt die Netz-LED 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).