



Bedienungsanleitung

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

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

Die hierin enthaltenen Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Die einzigen Zusicherungen für HP-Produkte und -Dienste werden in den ausdrücklichen Garantieerklärungen solcher Produkte und Dienste angegeben. Nichts hierin darf als Festlegung einer zusätzlichen Garantie ausgelegt werden. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

### **Produktthinweise**





Diese Anleitung beschreibt Funktionen und Merkmale, die bei den meisten Modellen typisch sind. Rufen Sie zum Zugreifen auf die aktuellste Bedienungsanleitung <http://www.hp.com/support> auf und wählen Sie Ihr Land. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt**, befolgen Sie dann die Bedienungsanweisungen.

Erste Ausgabe: Mai 2018

Dokumententeilenummer: L29829-041

# Über diese Anleitung

Diese Anleitung bietet Informationen zu Monitorfunktionen, zur Monitoraufstellung und zu technischen Daten.

-  **WARNUNG!** Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen verursachen **könnte**.
-  **Vorsicht:** Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung leichte oder mittelschwere Verletzungen verursachen **könnte**.
-  **HINWEIS:** Enthält zusätzliche Informationen zur Hervorhebung oder Ergänzung wichtiger Punkte im Haupttext.
-  **TIPP:** Bietet hilfreiche Hinweise zum Abschließen einer Aufgabe.

**HDMI**™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Dieses Produkt verfügt über HDMI-Technologie.

---

# Inhalt

<b>1. Erste Schritte</b> .....	<b>1</b>
Wichtige Sicherheitshinweise .....	1
Produktmerkmale und Komponenten .....	2
Merkmale .....	2
Rückseitige Komponenten .....	3
Bedienelemente an der Frontblende .....	4
Monitor einrichten .....	5
Monitorbasis installieren .....	5
Kabel anschließen .....	5
Monitor anpassen .....	7
Monitor einschalten .....	9
Sicherheitskabel installieren .....	9
Displaykopf montieren .....	10
<b>2. Monitor verwenden</b> .....	<b>11</b>
Monitortreiber herunterladen .....	11
Bildschirmmenü verwenden .....	11
Funktionstasten zuweisen .....	12
Automatischen Ruhezustand verwenden .....	12
Modus für schwaches Blaulicht anpassen .....	13
<b>3. Support und Problemlösung</b> .....	<b>14</b>
Allgemeine Probleme lösen .....	14
Tastensperre .....	15
Produktsupport .....	15
Anruf beim technischen Support vorbereiten .....	15
Seriennummer und Produktnummer ausfindig machen .....	16
<b>4. Monitor warten</b> .....	<b>17</b>
Wartungsanweisungen .....	17
Monitor reinigen .....	17
Monitor versenden .....	17

<b>A. Technische Daten</b> .....	<b>18</b>
68,6 cm/27 Zoll: 2560 x 1440-Modell .....	18
68,6 cm/27 Zoll: 1920 x 1080-Modell .....	18
62,2 cm/24,5 Zoll: 1920 x 1080-Modell .....	19
Voreingestellte Anzeigeaufösungen .....	19
68,6 cm/27 Zoll: 2560 x 1440-Modell .....	19
68,6 cm/27 Zoll: 1920 x 1080-Modell & 62,2 cm/24,5 Zoll: 1920 x 1080-Modell .....	20
Nutzermodi aufrufen .....	20
Energiesparfunktion .....	21
<b>B. Zugänglichkeit</b> .....	<b>22</b>
Unterstützte Hilfstechnologien .....	22
Support kontaktieren .....	22

---

# 1. Erste Schritte

## Wichtige Sicherheitshinweise


Mit dem Monitor wird ein Netzkabel geliefert. Beim Einsatz eines anderen Kabels dürfen Sie nur eine für diesen Monitor geeignete Stromquelle und Anschlussart verwenden. Informationen zu dem für Ihren Monitor geeigneten Netzkabelset finden Sie in den *Produkthinweisen* in Ihrem Dokumentationskit.

 **WARNUNG!** So reduzieren Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:


- Schließen Sie das Netzkabel an eine jederzeit leicht zugängliche Steckdose an.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Computers, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
- Falls das Netzkabel mit einem 3-poligen Stecker ausgestattet ist, schließen Sie das Kabel an eine geerdete 3-polige Steckdose an. Setzen Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht außer Kraft, beispielsweise durch Anschluss eines 2-poligen Adapters. Der Erdungskontakt ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal.

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen nichts auf Netz- oder anderen Kabeln ab. Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert.

Lesen Sie die *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*, um die Gefahr von ernsthaften Verletzungen zu mindern. Sie beschreibt die Workstation-Aufstellung und gibt Computer-Nutzern Hinweise zu Haltung, Gesundheit und Arbeitsgewohnheiten. Außerdem bietet sie wichtige Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Diese Anleitung finden Sie im Internet unter <http://www.hp.com/ergo>.

 **Vorsicht:** Schließen Sie zum Schutz von Monitor und Computer alle Netzkabel für den Computer und seine Peripheriegeräte (wie Monitor, Drucker, Scanner) an eine Überspannungsschutzvorrichtung, wie eine Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), an. Nicht alle Mehrfachsteckdosen bieten Überspannungsschutz; sie müssen entsprechend gekennzeichnet sein. Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose, deren Hersteller einen Austausch im Schadensfall bietet, damit aufgrund eines Ausfalls des Überspannungsschutzes beschädigte Geräte ersetzt werden.

Stellen Sie Ihren HP-LCD-Monitor auf ein geeignetes und ausreichend großes Möbelstück.


 **WARNUNG!** Auf ungeeigneten Schränken, Bücherregalen, Regalen, Tischen, Lautsprechern, Truhen oder Wagen aufgestellte LCD-Monitore könnten herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Achten Sie darauf, alle an den LCD-Monitor angeschlossenen Kabel so zu verlegen, dass niemand darüber stolpert oder sich darin verfängt.

Achten Sie darauf, dass die Gesamtamperezahl der an die Steckdose angeschlossenen Produkte die Kapazität der Steckdose nicht übersteigt. Zudem darf die Gesamtamperezahl der an das Kabel angeschlossenen Produkte die Kapazität des Kabels nicht übersteigen. Die Amperezahl (AMPS oder A) der einzelnen Geräte entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Typenschild.

Installieren Sie den Monitor in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose. Ziehen Sie das Netzkabel am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Trennen Sie den Monitor niemals durch Ziehen am Kabel.

Lassen Sie den Monitor nicht fallen, stellen Sie ihn nicht auf einen instabilen Untergrund.


 **HINWEIS:** Dieses Produkt eignet sich für Unterhaltungszwecke. Denken Sie daran, den Monitor in einer kontrolliert beleuchteten Umgebung aufzustellen, damit keine Störungen durch Umgebungslicht und helle Oberflächen auftreten, die störende Reflektionen vom Bildschirm verursachen können.


# Produktmerkmale und Komponenten

## Merkmale

Dieses Produkt ist ein Display mit AMD FreeSync-Qualifikation, das sich dank gleichmäßiger, reaktiver, abrissfreier Leistung auch wunderbar für PC-Spiele eignet, sobald sich ein Bild auf dem Bildschirm ändert. Auf der externen mit Ihrem Display verbundenen Quelle muss der FreeSync-Treiber installiert sein.

Die AMD FreeSync-Technologie wurde für die Eliminierung von ruckelnden und abreißen Bildern bei Spielen und Videos entwickelt, indem die Bildwechselfrequenz des Displays an die Bildwiederholfrequenz der Grafikkarte gekoppelt wird. Erkundigen Sie sich bei dem Hersteller Ihres Bauteils oder Systems nach seinem speziellen Leistungsumfang.

 **WICHTIG:** AMD Radeon Graphics- und/oder AMD A-Serie-APU-konforme Displays mit Adaptive-Sync für DisplayPort/HDMI sind erforderlich. AMD 15.11 Crimson-Treiber (oder aktueller) ist für die Unterstützung von FreeSync für HDMI erforderlich.

 **HINWEIS:** Adaptive Bildwechselfrequenzen variieren je nach Display. Weitere Informationen finden Sie unter [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync).

Zur Aktivierung von FreeSync für das Display drücken Sie die Menütaste am Monitor, um das Bildschirmmenü einzublenden. Klicken Sie auf **Farbsteuerung**, dann auf **Anzeigemodi** und abschließend auf **Gaming-FreeSync™**.


In dieser Anleitung werden die Merkmale der folgenden Monitore beschrieben:

- Sichtbare Diagonale von 68,58 cm (27 Zoll) mit einer Auflösung von 2560 × 1440 plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen; inklusive angepasster Skalierung für maximale Bildgröße unter Beibehaltung des Originalseitenverhältnisses
- Sichtbare Diagonale von 68,58 cm (27 Zoll) mit einer Auflösung von 1920 x 1080 plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen; inklusive angepasster Skalierung für maximale Bildgröße unter Beibehaltung des Originalseitenverhältnisses
- Sichtbare Diagonale von 62,2 cm (25 Zoll) mit einer Auflösung von 1920 x 1080 plus Vollbildunterstützung bei niedrigeren Auflösungen; inklusive angepasster Skalierung für maximale Bildgröße unter Beibehaltung des Originalseitenverhältnisses

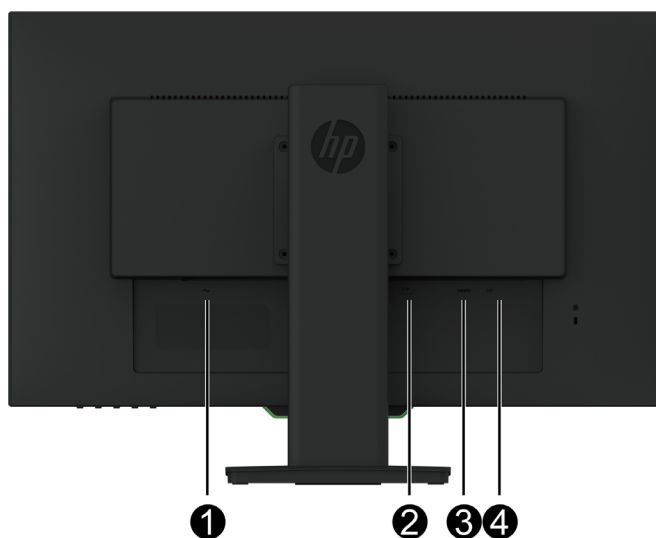
Die Monitore verfügen über folgende Merkmale:

- Blendfreie Blende mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Breiter Anzeigewinkel ermöglicht Betrachtung aus einer sitzenden oder stehenden Position oder beim Laufen von einer Seite zur anderen
- Neigung
- Drehachse zur Ausrichtung des Displaykopfes vom Quer- ins Hochformat
- Schwenk- und Höhenverstellung
- Abnehmbarer Ständer für flexible Lösungen zur Montage des Displaykopfes
- DP- (DisplayPort) Videoeingang
- HDMI- (High-Definition Multimedia Interface) Videoeingang
- Kopfhörer-/variabler Audioausgang
- Plug-and-Play-Fähigkeit, sofern von Ihrem Betriebssystem unterstützt
- Sicherheitskabelschlitz an der Rückseite des Monitors für optionales Sicherheitskabel
- Bildschirmmenüanpassung in verschiedenen Sprachen zur einfachen Einrichtung und Bildschirmpoptimierung

- HDCP- (High-bandwidth Digital Content Protection) Kopierschutz bei allen digitalen Eingängen
- Energiesparfunktion zur Erfüllung der Anforderungen für reduzierten Stromverbrauch

 **HINWEIS:** Informationen zu Sicherheit und Richtlinien finden Sie in den *Produktinweisen* in Ihrem Dokumentationskit. Aktuelle Versionen der Bedienungsanleitung Ihres Produktes finden Sie unter <http://www.hp.com/support> für den Download der neusten Versionen von HP-Programmen und -Treibern.

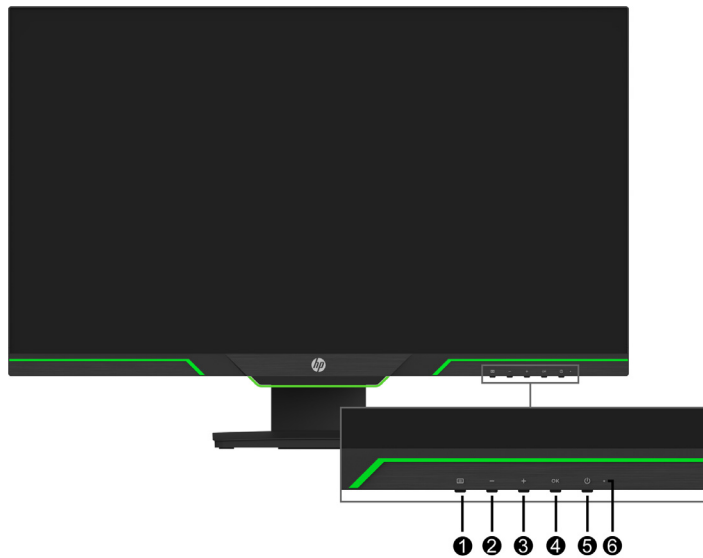
## Rückseitige Komponenten




Component	Funktion
1 Netzeingang	Zum Anschließen des Netzkabels an den Monitor.
2 Audioausgang (Kopfhörer)	Zum Anschließen des Monitors an den Kopfhörer.  <div style="text-align: center;"> <p>⚠ Zur Minderung des persönlichen Verletzungsrisikos sollten Sie die Lautstärke herunterdrehen, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset aufsetzen. Zusätzliche Sicherheitshinweise finden Sie in den <i>Produktinweisen</i> in Ihrem Dokumentationskit.</p> </div>
3 HDMI-Anschluss	Zum Anschließen des HDMI-Kabels an den Monitor.
4 DP-Anschluss	Zum Anschließen des DP-Kabels an den Monitor.



## Bedienelemente an der Frontblende



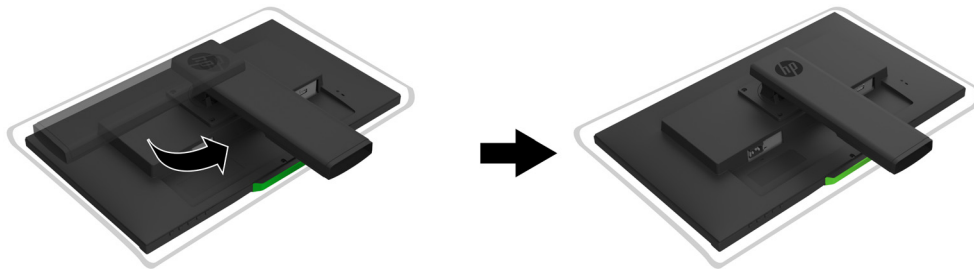
Steuerung	Funktion
1 Menütaste	Drücken Sie diese Taste, um das Bildschirmmenü zu öffnen, ein Menüelement im Bildschirmmenü auszuwählen oder das Bildschirmmenü zu schließen.
2-4 Funktionstasten	Mit diesen Tasten navigieren Sie basierend auf den Anzeigen neben den bei geöffnetem Bildschirmmenü aktivierten Tasten durch das Bildschirmmenü.  <div style="text-align: right;"> <p> Sie können die Funktionstasten im Bildschirmmenü für eine schnelle Wahl der am häufigsten verwendeten Vorgänge neu konfigurieren. Siehe <b>Funktionstasten zuweisen auf Seite 12</b> für weitere Informationen.</p> </div>
5 Ein-/Austaste	Schaltet den Monitor ein oder aus.
6 Betriebsleuchte	Weiß: Der Monitor ist eingeschaltet. Orange: Der Monitor befindet sich im Bereitschaftsmodus.

# Monitor einrichten

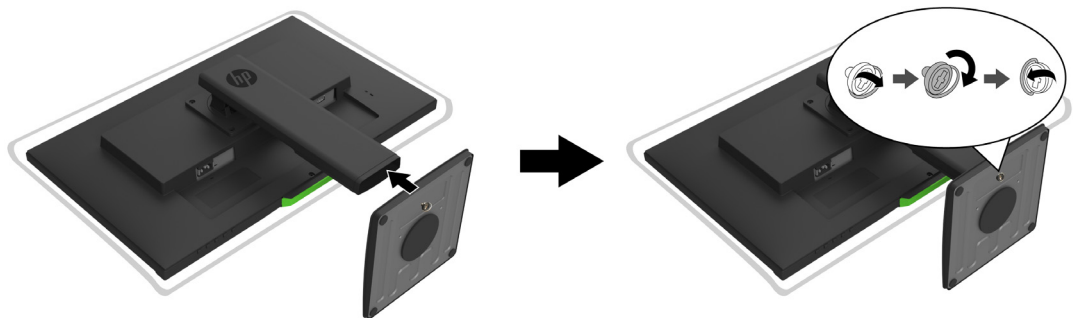
## Monitorbasis installieren

**⚠ Vorsicht:** Berühren Sie die Oberfläche des LCD-Bildschirms nicht. Druck auf den Bildschirm kann zu einer Farbungleichmäßigkeit oder zu einer Fehlausrichtung der Flüssigkristalle führen. In diesem Fall stellt der Bildschirm seinen normalen Zustand nicht wieder her.

**📝 HINWEIS:** Der Ständer ist bei Auslieferung des Monitors aus dem Werk am Displaykopf befestigt. Wenn Sie den Monitor erstmalig auspacken, ist er für eine Anzeige im Hochformat eingestellt. Damit der Monitor im Querformat anzeigt, müssen Sie den Ständer um 90 ° drehen.



1. Platzieren Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf einem flachen, sauberen Untergrund.
2. Stecken Sie die Ständerbasis ganz in den Ständer hinein.
3. Heben Sie den Schraubengriff an der Rückseite der Basis an und ziehen Sie die Schraube fest an.
4. Richten Sie den Schraubengriff gerade, indem Sie ihn flach in die Einbuchtungen hineindrücken.



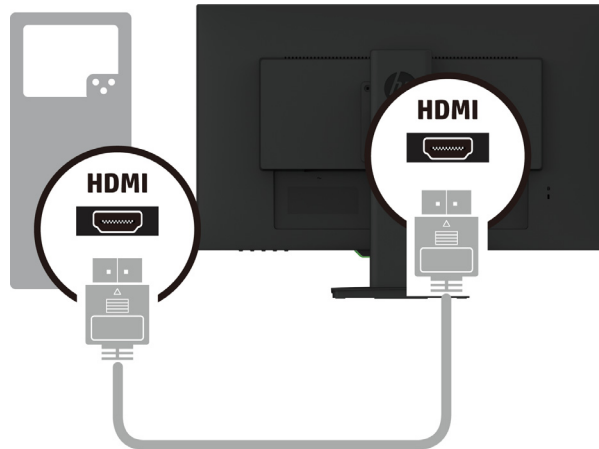
## Kabel anschließen

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

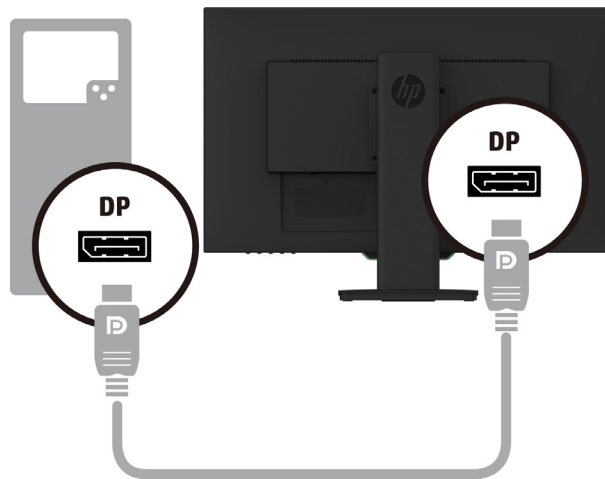
1. Stellen Sie den Monitor an einem geeigneten, gut belüfteten Ort in der Nähe des Computers auf.
2. Schließen Sie ein Videokabel an.

**📝 HINWEIS:** Der Monitor ermittelt automatisch, welche Eingänge gültige Videosignale haben. Sie können die Eingänge nach Aufruf des Bildschirmsmenüs **Eingangssignalsteuerung** auswählen.

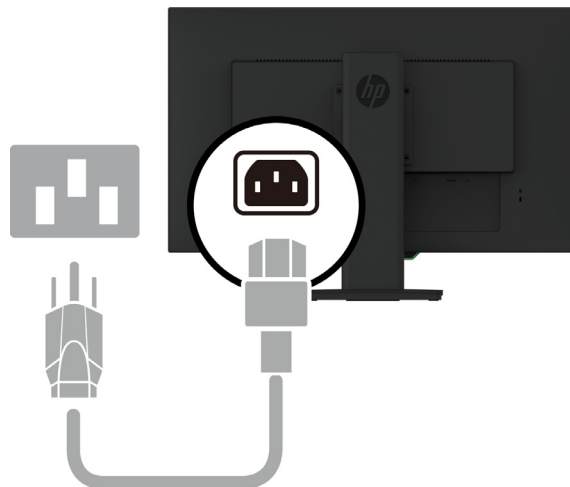
- Schließen Sie ein Ende des HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an einem HDMI-Anschluss des Eingangsgerätes an.



- Schließen Sie ein Ende des DP-Kabels an den DP-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende am DP-Anschluss des Eingangsgerätes an.



3. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Monitor und das andere mit einer geerdeten Steckdose.



**⚠️ WARNUNG!** So reduzieren Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

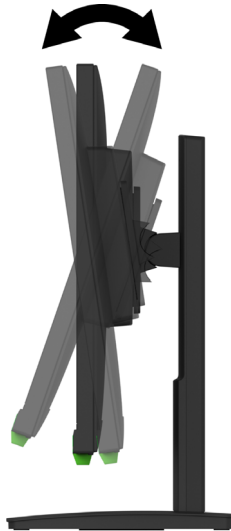
Setzen Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht außer Kraft. Der Erdungskontakt ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal. Schließen Sie das Netzkabel an eine jederzeit leicht zugängliche geerdete Steckdose an.

Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Gerätes, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

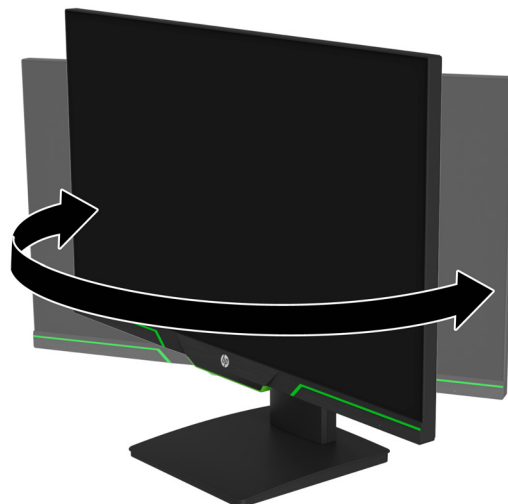
Stellen Sie aus Sicherheitsgründen nichts auf Netz- oder anderen Kabeln ab. Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert. Ziehen Sie nicht an einem Kabel. Ziehen Sie das Netzkabel am Stecker aus der Steckdose.

## Monitor anpassen

1. Neigen Sie den Displaykopf auf einen angenehmen Winkel vor oder zurück.

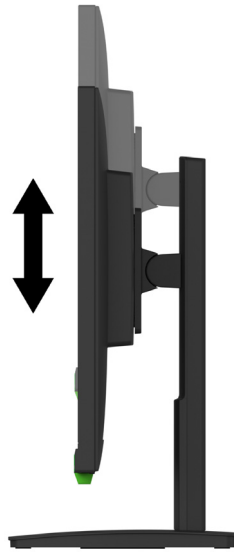


2. Schwenken Sie den Displaykopf für einen optimalen Betrachtungswinkel nach links oder rechts.

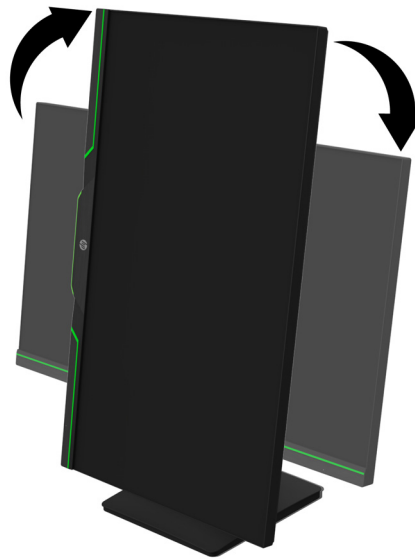


3. Passen Sie die Monitorhöhe auf eine komfortable Position für Ihre individuelle Workstation an. Der Rand der oberen Blende des Monitors sollte auf Augenhöhe liegen. Ein Monitor, der

niedrig oder geneigt positioniert ist, könnte für Brillenträger komfortabler sein. Der Monitor sollte bei veränderter Arbeitshaltung entsprechend angepasst werden.



4. Sie können den Displaykopf je nach Anwendung vom Quer- ins Hochformat schwenken.
  - a Setzen Sie den Monitor auf seine höchste Position und neigen Sie den Displaykopf bis zum Anschlag nach hinten.
  - b Drehen Sie den Displaykopf um 90 ° vom Quer- in das Hochformat.

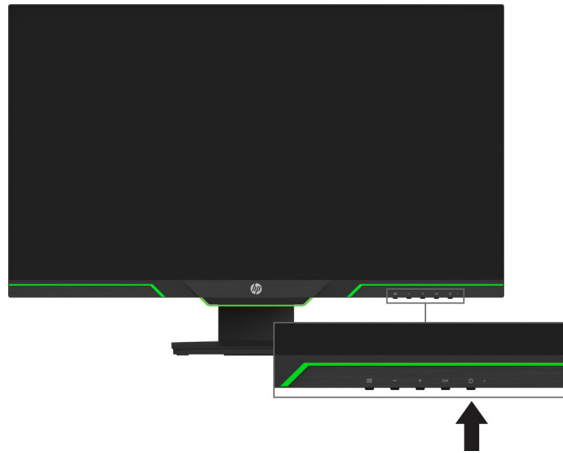


**⚠ Vorsicht:** Falls sich der Monitor beim Schwenken nicht in der höchsten und vollständig geneigten Position befindet, berührt die rechte untere Ecke des Displaykopfes die Basis, wodurch der Monitor beschädigt werden könnte.

**📄 HINWEIS:** Zur Anzeige von Informationen zum Bildschirm im Hochformat können die Software HP Display Assistant von der HP-Webseite installieren.

## Monitor einschalten

1. Schalten Sie den Computer über die Ein-/Austaste ein.
2. Schalten Sie den Monitor über die Ein-/Austaste an der Unterseite des Gerätes ein.



Wenn der Monitor eingeschaltet ist, wird fünf Sekunden lang eine Monitorstatus-Meldung angezeigt. Die Meldung zeigt den Eingang des aktuell aktiven Signals, den Status des automatischen Eingangswechsels (Ein oder Aus; Standardeinstellung ist Ein), die aktuell voreingestellte Anzeigeauflösung und die empfohlene voreingestellte Anzeigeauflösung.

Der Monitor sucht automatisch nach Signaleingängen für einen aktiven Eingang und nutzt diesen Eingang für den Bildschirm.

**⚠ Vorsicht:** Wenn das Display kontinuierlich über 12 Stunden oder länger dasselbe statische Bild anzeigt, kann dies zu einem Memory-Effekt führen. Vermeiden Sie den Memory-Effekt am Monitor, indem Sie immer einen Bildschirmschoner aktivieren oder den Monitor bei längerer Nichtbenutzung ausschalten. Der Memory-Effekt kann bei allen LCD-Bildschirmen auftreten. Der Memory-Effekt wird nicht durch die HP-Garantie abgedeckt.

**📝 HINWEIS:** Wenn bei Betätigung der Ein-/Austaste nichts passiert, ist möglicherweise die Funktion Ein-/Austaste sperre aktiviert. Halten Sie zur Deaktivierung dieser Funktion die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt.

**📝 HINWEIS:** Sie können die Betriebsleuchte im Bildschirmmenü deaktivieren. Drücken Sie die Menütaste unten am Monitor und wählen Sie dann **Energiesteuerung > Betriebs-LED > Aus**.


## Sicherheitskabel installieren

Sie können den Monitor mit einem optionalen Kabelschloss von HP an einem starren Gegenstand befestigen.




## Displaykopf montieren

Der Displaykopf kann an einer Wand, einem Schwingarm oder einer anderen Vorrichtung befestigt werden.


 **HINWEIS:** Dieses Gerät ist für den Einsatz mit einer UL- oder CSA-gelisteten Wandhalterung vorgesehen.

Bei einem TCO-zertifizierten Monitor muss ein abgeschirmtes Netzkabel an den Displaykopf angeschlossen werden. Ein abgeschirmtes Netzkabel erfüllt die Kriterien der TCO-Zertifizierung für Anzeigeräte. Informationen über TCO-Anforderungen finden Sie unter [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com).

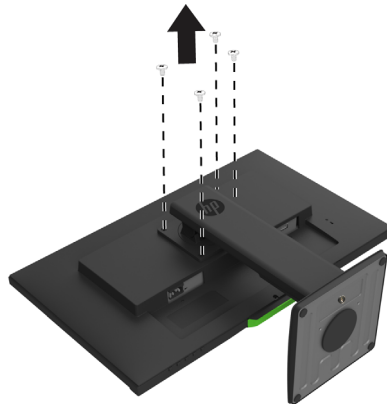
 **Vorsicht:** Der Monitor unterstützt 100-mm-Montagelöcher gemäß VESA-Industriestandard. Wenn Sie die Montagelösung eines Drittanbieters am Displaykopf anbringen möchten, werden vier 4 mm Schrauben mit 0,7-Gewinde und einer Länge von 10 mm benötigt. Längere Schrauben dürfen nicht verwendet werden, da sie den Displaykopf beschädigen könnten. Sie müssen sicherstellen, dass die Montagelösung des Herstellers mit dem VESA-Standard konform ist und das Gewicht des Displaykopfes unterstützt. Für optimale Leistung müssen Sie die mit dem Monitor gelieferten Netz- und Videokabel verwenden.

## Monitorständer entfernen

Sie können den Displaykopf vom Ständer abnehmen, wenn Sie den Displaykopf an einer Wand, einem Schwingarm oder einer anderen Vorrichtung montieren möchten.

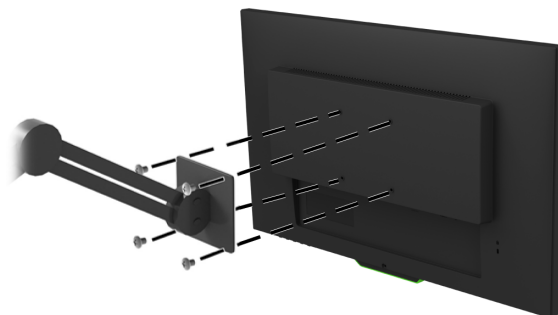
 **Vorsicht:** Bevor Sie mit der Demontage des Monitors beginnen, müssen Sie unbedingt sicherstellen, dass der Monitor ausgeschaltet ist und alle Kabel abgezogen sind.

1. Trennen und entfernen Sie alle Kabel vom Monitor.
2. Legen Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf einen flachen Untergrund. Legen Sie zuvor ein sauberes, trockenes Tuch unter.
3. Entfernen Sie die vier Schrauben aus den VESA-Löchern an der Rückseite des Displaykopfes.



## VESA-Montagehalterung anbringen

Installieren Sie die Montageplatte mit den vier Schrauben, die Sie zuvor aus den VESA-Löchern an der Rückseite des Displaykopfes entfernt haben, an der Wand oder am Schwingarm.



---

## 2. Monitor verwenden

### Monitortreiber herunterladen

Sie können die aktuellste Version der .INF- und .ICM-Dateien von der Support-Webseite für HP-Monitore herunterladen.

1. Rufen Sie <http://www.hp.com/support> auf.
2. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt**.
3. Befolgen Sie zum Herunterladen der Software die Bildschirmanweisungen.

### Bildschirmmenü verwenden

Über das Bildschirmmenü können Sie das Anzeigebild wie gewünscht anpassen. Nutzen Sie zum Aufrufen und Konfigurieren von Einstellungen im Bildschirmmenü die Tasten an der Unterseite der Frontblende des Monitors.

Gehen Sie zum Einblenden und Konfigurieren des Bildschirmmenüs wie folgt vor:

1. Falls der Monitor ausgeschaltet ist, schalten Sie ihn über die Ein-/Austaste ein.
2. Rufen Sie auf das Bildschirmmenü auf, indem Sie zur Aktivierung der Tasten eine der vier Tasten auf der Blende drücken. Drücken Sie dann die Menütaste, um das Bildschirmmenü zu öffnen.
3. Das Navigieren, Auswählen und Anpassen der Menüoptionen geschieht über die drei Funktionstasten. Die Benennung der Tasten im Bildschirmmenü variiert, je nachdem, welches Menü oder Untermenü aktiv ist.

Die folgende Tabelle listet die Menüauswahlen im Bildschirmmenü auf.

Hauptmenü	Beschreibung
Helligkeit	Passt die Bildschirmhelligkeit an. Die werkseitige Einstellung ist 90.
Kontrast	Passt den Bildschirmkontrast an. Die werkseitige Einstellung ist 80.
Farbsteuerung	Passt die Farbtemperatur, die Anzeigemodi und die vom Nutzer bevorzugte Farbe an.
Eingangssignalsteuerung	Wählt das Videoeingangssignal.
Bildsteuerung	Passt das Anzeigebild und die Reaktionszeit an.
Energiesteuerung	Passt die Energieeinstellungen an.
Menüsteuerung	Passt das Bildschirmmenü und die Aktionen der Funktionstasten an.
Steuerung	Setzt alle Einstellungen des Bildschirmmenüs auf die werkseitigen Einstellungen zurück.
Sprache	Wählt die Sprache, in der das Bildschirmmenü angezeigt wird. Der Werksstandard ist Englisch.
Information	Zeigt wichtige Informationen über den Monitor.
Beenden	Beendet das Bildschirmmenü.



## Funktionstasten zuweisen

Wenn Sie eine der vier Funktionstasten auf der Frontblende drücken, werden die Tasten aktiviert und die Symbole oberhalb der Tasten angezeigt. Die werkseitigen Standardtastensymbol und -funktionen werden nachstehend angezeigt.




Taste		Funktion
1	Menü	Öffnet das Bildschirmmenü.
2	Information (Funktionstaste 1 - zuweisbar)	Öffnet das Informationsmenü.
4	Anzeigemodi (Funktionstaste 2 - zuweisbar)	Stellt den Monitor auf ein angenehmes Betrachtungslicht ein.
5	Nächster aktiver Eingang (Funktionstaste 3 - zuweisbar)	Stellt den Monitor auf die nächste aktive Eingangsquelle ein.

Sie können die Standardwerte der Funktionstasten abändern, sodass Sie bei Aktivierung der Tasten schnell auf häufig verwendete Menüelemente zugreifen können.

So weisen Sie Funktionstasten zu:

1. Drücken Sie zur Aktivierung der Tasten eine der vier Tasten an der Frontblende, drücken Sie dann zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Menütaste.
2. Wählen Sie im Bildschirmmenü **Menüsteuerung** > **Tasten zuweisen** und dann eine der Optionen, die für die zuzuweisende Taste verfügbar ist.

 **HINWEIS:** Sie können nur drei Funktionstasten zuweisen. Für die **Menütaste** oder Ein-/Austaste können Sie keine Neuzuweisung vornehmen.

## Automatischen Ruhezustand verwenden

Der Monitor unterstützt eine Bildschirmenüoption namens Automat. Ruhemodus, mit der Sie den Energiesparmodus des Monitors aktivieren oder deaktivieren können. Wenn Automatischer Ruhezustand aktiviert ist (standardmäßig aktiviert), ruft der Monitor den Energiesparmodus auf, wenn der Host-PC den Energiesparmodus signalisiert (fehlendes horizontales oder vertikales Synchronisierungssignal).

Bei Aktivierung des Energiesparmodus (Ruhezustand) wird der Bildschirm schwarz, die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus und die Betriebsanzeige leuchtet gelb. Der Monitor zieht weniger als 0,5 W Strom, wenn er sich im Energiesparmodus befindet. Der Monitor wird aus dem Energiesparmodus reaktiviert, wenn der Host-PC ein aktives Signal an den Monitor sendet (z. B. wenn Maus oder Tastatur aktiviert wird).

Sie können die Option Auto-Sleep Mode (Automatischer Ruhezustand) im Bildschirmmenü deaktivieren. Drücken Sie zur Aktivierung der Tasten eine der vier Funktionstasten auf der Frontblende und dann die Menütaste, um das Bildschirmmenü zu öffnen.

1. Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option **Energiesteuerung**.
2. Wählen Sie **Automat. Ruhemodus**.
3. Wählen Sie die **Aus**.

## Modus für schwaches Blaulicht anpassen

Durch Verringerung des vom Display ausgegebenen blauen Lichts werden Ihre Augen weniger Blaulicht ausgesetzt. Der Monitor bietet eine Einstellung zur Reduzierung der Ausgabe von blauem Licht und zur Schaffung einer entspannenden und weniger stimulierenden Anzeige beim Lesen von Texten. Befolgen Sie zur Anpassung Ihres Monitors auf ein komfortables Anzeigelicht die nachstehenden Schritte.

1. Drücken Sie die Taste für Anzeigemodi.
2. Wählen Sie Ihre gewünschte Einstellung:
  - **Schwaches blaues Licht:** TÜV-zertifiziert. Reduziert blaues Licht für mehr Augenkomfort
  - **Nacht:** Passt das Gerät auf die schwächste Blaulichtausgabe an und reduziert Auswirkungen auf den Schlaf.
  - **Lesen:** Optimiert blaues Licht und Helligkeit zur Anzeige in Innenräumen
3. Wählen Sie **Speichern und zurück**, wenn Sie Ihre Einstellung speichern und das **Anzeigemodi**-Menü schließen möchten. Wählen Sie **Abbrechen**, wenn Sie die Einstellung nicht speichern möchten.
4. Wählen Sie **Beenden** aus dem Hauptmenü.

⚠ **WARNUNG:** Lesen Sie die *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* um die Gefahr von ernsthaften Verletzungen zu mindern. Sie beschreibt die Workstation-Aufstellung und gibt Computer-Nutzern Hinweise zu Haltung, Gesundheit und Arbeitsgewohnheiten. Die *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* liefert zudem wichtige Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit. Die *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten* finden Sie auch im Internet unter <http://www.hp.com/ergo>.

### 3. Support und Problemlösung

#### Allgemeine Probleme lösen

Die folgende Tabelle listet allgemeine Probleme, mögliche Ursachen sowie empfohlene Abhilfemaßnahmen auf.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Bildschirm ist schwarz oder Video flimmert.	Netzkabel ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Netzkabel an.
	Monitor ist ausgeschaltet.	Drücken Sie die Ein-/Austaste. <b>HINWEIS:</b> Sollte das Drücken der Ein-/Austaste ohne Wirkung sein, halten Sie zur Deaktivierung der Funktion Ein-/Austaste sperrt die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt.
	Videokabel ist falsch angeschlossen.	Schließen Sie das Videokabel richtig an. Siehe Kabel anschließen auf Seite 5 für weitere Informationen.
	System ist im Ruhezustand.	Beenden Sie den Ruhezustand, indem Sie eine Taste an der Tastatur drücken oder die Maus bewegen.
	Grafikkarte ist inkompatibel.	Öffnen Sie das Bildschirmmenü und wählen Sie das Eingangssignalsteuerung-Menü. Setzen Sie Automatischer Eingangswechsel auf Aus und wählen Sie den Eingang manuell.
Bild ist verschwommen, undeutlich oder zu dunkel.	Die Helligkeit ist zu niedrig.	Öffnen Sie das Bildschirmmenü und wählen Sie zur Anpassung der Helligkeitsskala <b>Helligkeit</b> .
<b>Bildschirmkabel prüfen!</b> wird auf dem Bildschirm angezeigt.	Monitorvideokabel ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Videosignalkabel zwischen Computer und Monitor an. Achten Sie darauf, dass der Computer ausgeschaltet ist, während Sie das Videokabel anschließen.
<b>Eingangssignal außerh. des Bereichs!</b> wird auf dem Bildschirm angezeigt.	Videoauflösung und/oder Bildwiederholfrequenz sind höher eingestellt als vom Monitor unterstützt.	Wählen Sie eine unterstützte Einstellung. Siehe Voreingestellte Anzeigeaufösungen auf Seite 19 für weitere Informationen.
Der Monitor ist ausgeschaltet, schien aber nicht den Ruhezustand aufzurufen.	Die Energiesparfunktion des Monitors ist deaktiviert.	Öffnen Sie das Bildschirmmenü, wählen Sie <b>Energiesteuerung &gt; Automat. Ruhemodus</b> und setzen Sie den automatischen Ruhezustand auf <b>Ein</b> .
<b>Menüs auf dem Bildschirm sind gesperrt</b> wird angezeigt.	Die Bildschirmmenüsperrung des Monitors ist aktiviert.	Halten Sie die <b>Menütaste</b> auf der Frontblende 10 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion <b>Bildschirmmenüsperrung</b> zu aktivieren.
<b>Betriebstaste ist gesperrt</b> ist deaktiviert.	Die Ein-/Austaste des Monitors ist gesperrt.	Halten Sie die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Sperrfunktion für die Ein-/Austaste zu aktivieren.

## Tastensperre

Wenn Sie die Ein-/Austaste oder Menütaste zehn Sekunden lang gedrückt halten, wird der Funktionsumfang dieser Tasten gesperrt. Sie können den Funktionsumfang wieder aktivieren, indem Sie diese Tasten erneut zehn Sekunden lang gedrückt halten.

Führen Sie die Sperrung nur durch, wenn der Monitor eingeschaltet ist, ein aktives Signal anzeigt und das Bildschirmmenü nicht eingeblendet ist.

## Produktsupport

Zusätzliche Informationen zur Nutzung Ihres Monitors finden Sie unter <http://www.hp.com/support>. Wählen Sie **Finden Sie Ihr Produkt**, befolgen Sie dann die Bedienungsanweisungen.

Hier können Sie:

- Online mit einem HP-Techniker chatten



**HINWEIS:** Wenn der Supportchat in einer bestimmten Sprache nicht verfügbar ist, ist er in Englisch verfügbar.

- HP-Kundendienst lokalisieren


## Anruf beim technischen Support vorbereiten

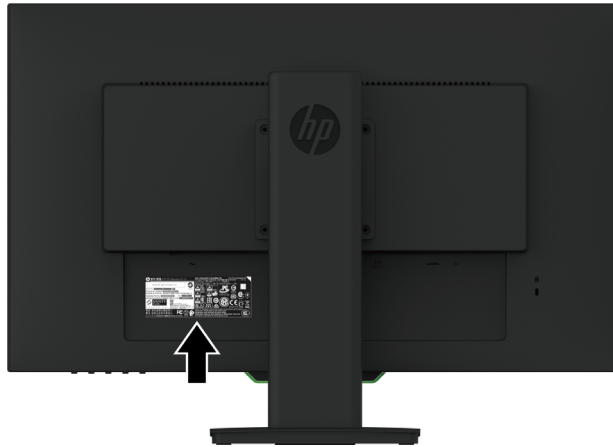
Falls Sie ein Problem nicht mit Hilfe der Tipps zur Problemlösung in diesem Abschnitt beheben können, müssen Sie sich möglicherweise an den technischen Support wenden. Halten Sie beim Anruf folgende Informationen bereit:

- Monitormodellnummer
- Monitorseriennummer
- Rechnung mit Kaufdatum
- Bedingungen, unter denen das Problem auftritt
- Angezeigte Fehlermeldungen
- Hardwarekonfiguration
- Name und Version der Hardware und Software, die Sie verwenden

## Seriennummer und Produktnummer ausfindig machen

Serien- und Produktnummer befinden sich auf einem Etikett an der Rückseite des Monitors. Sie benötigen diese Nummern möglicherweise, wenn Sie sich wegen des Monitormodells an HP wenden.

 **HINWEIS:** Möglicherweise müssen Sie den Displaykopf leicht schwenken, damit das Etikett sichtbar wird.



---

## 4. Monitor warten

### Wartungsanweisungen


- Öffnen Sie das Monitorgehäuse nicht. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt eigenhändig zu reparieren. Passen Sie nur Optionen an, die in den Bedienungsanweisungen beschrieben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten HP-Händler, Wiederverkäufer oder Serviceanbieter, falls der Monitor nicht richtig funktioniert, heruntergefallen ist oder beschädigt wurde.
- Verwenden Sie nur eine für diesen Monitor geeignete Stromquelle und Anschlussart. Beachten Sie dazu das Typenschild des Monitors.
- Schalten Sie den Monitor bei Nichtbenutzung aus. Sie können die Einsatzzeit des Monitors deutlich verlängern, indem Sie einen Bildschirmschoner verwenden und den Monitor bei Nichtbenutzung ausschalten.


 **HINWEIS:** Monitore mit einem Memory-Effekt werden nicht durch die HP-Garantie abgedeckt.

- Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder verdeckt werden. Drücken Sie niemals jegliche Gegenstände in die Gehäuseschlitze oder andere Öffnungen.
- Bewahren Sie den Monitor an einem gut belüfteten Ort auf, an dem kein übermäßiges Licht, keine Hitze oder Feuchtigkeit vorhanden ist.
- Zur Entfernung des Monitorständers müssen Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf einen gepolsterten Untergrund legen, damit er nicht verkratzt oder anderweitig beschädigt wird.

### Monitor reinigen

1. Schalten Sie den Monitor aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung des Computers, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
2. Entstauben Sie den Monitor, indem Sie Bildschirm und Gehäuse mit einem weichen, sauberen Antistatiktuch abwischen.
3. Verwenden Sie bei hartnäckigen Flecken ein 50/50-Gemisch aus Wasser und Isopropylalkohol.

 **Vorsicht:** Sprühen Sie den Reiniger auf ein Tuch und wischen Sie die Bildschirmoberfläche mit dem angefeuchteten Tuch ab. Sprühen Sie Reiniger nicht direkt auf die Bildschirmoberfläche. Er könnte hinter die Blende geraten und die Elektronik beschädigen.

 **Vorsicht:** Reinigen Sie Monitorbildschirm und Gehäuse nicht mit petroleumbasierten Reinigern, wie Benzin oder Verdünner, oder anderen flüchtigen Substanzen. Diese Chemikalien können den Monitor beschädigen.

### Monitor versenden

Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Sie benötigen sie, falls Sie den Monitor künftig einmal transportieren oder versenden möchten.

## A. Technische Daten



**HINWEIS:** Die in den Produktspezifikationen aufgeführten technischen Daten können sich zwischen dem Zeitpunkt der Herstellung und dem Zeitpunkt der Auslieferung Ihres Produktes geändert haben.

Aktuellste und zusätzliche technische Daten zu diesem Produkt erhalten Sie unter <http://www.hp.com/go/quickspecs/>. Suchen Sie zur Anzeige modellspezifischer QuickSpecs nach Ihrem jeweiligen Monitormodell.

### 68,6 cm/27 Zoll: 2560 x 1440-Modell

Display	68,6 cm breiter Bildschirm	27 Zoll breiter Bildschirm
Sichtbare Bildgröße	68,6 cm Diagonale	27 Zoll Diagonale
Maximales Gewicht (ausgepackt)	8,2 kg	18,08 lb
Abmessungen (inklusive Basis)		
Höhe	51,02 cm	20,15 inches
Tiefe	12,08 cm	5,03 inches
Breite	61,36 cm	24,16 inches
Maximale Grafikauflösung	2560 × 1440	
Optimale Grafikauflösung	2560 × 1440	
Umgebungstemperaturanforderungen		
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C	41 bis 95 °F
Lagerungstemperatur	-34 bis 60 °C	-29 bis 140 °F
Stromversorgung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Eingangsanschluss	HDMI-Anschluss DisplayPort-Anschluss	

### 68,6 cm/27 Zoll: 1920 x 1080-Modell

Display	68,6 cm breiter Bildschirm	27 Zoll breiter Bildschirm
Sichtbare Bildgröße	68,6 cm Diagonale	27 Zoll Diagonale
Maximales Gewicht (ausgepackt)	8,8 kg	19,40 lb
Abmessungen (inklusive Basis)		
Höhe	51,02 cm	20,15 inches
Tiefe	12,08 cm	5,03 inches
Breite	61,36 cm	24,16 inches
Maximale Grafikauflösung	1920 × 1080	
Optimale Grafikauflösung	1920 × 1080	
Umgebungstemperaturanforderungen		
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C	41 bis 95 °F
Lagerungstemperatur	-34 bis 60 °C	-29 bis 140 °F
Stromversorgung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Eingangsanschluss	HDMI-Anschluss DisplayPort-Anschluss	

## 62,2 cm/24,5 Zoll: 1920 x 1080-Modell

Display	62,2 cm breiter Bildschirm	24,5 Zoll breiter Bildschirm
Sichtbare Bildgröße	62,2 cm Diagonale	24,5 Zoll Diagonale
Maximales Gewicht (ausgepackt)	7,50 kg	16,53 lb
Abmessungen (inklusive Basis)		
Höhe	49,26 cm	19,39 inches
Tiefe	20,64 cm	8,13 inches
Breite	55,73 cm	21,94 inches
Maximale Grafikauflösung	1920 × 1080	
Optimale Grafikauflösung	1920 × 1080	
Umgebungstemperaturanforderungen		
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C	41 bis 95 °F
Lagerungstemperatur	-34 bis 60 °C	-29 bis 140 °F
Stromversorgung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Eingangsanschluss	HDMI-Anschluss DisplayPort-Anschluss	

## Voreingestellte Anzeigeaufösungen

Die nachstehend aufgelisteten Anzeigeaufösungen sind die am häufigsten verwendeten Modi, die als werkseitige Standards eingestellt sind. Der Monitor erkennt automatisch diese voreingestellte Modi automatisch und zeigt sie in angemessener Größe und zentriert an.

## 68,6 cm/27 Zoll: 2560 x 1440-Modell

Voreingestelltes	Pixelformat	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)
01	640x480	31,47	59,94
02	640x480	37,50	75,00
03	720x400	31,47	70,08
04	800x600	37,88	60,32
05	800x600	46,88	75,00
06	1024x768	48,36	60,00
07	1024x768	60,24	74,93
08	1024x768	60,02	75,03
09	1280x720	44,77	59,86
10	1280x720	56,46	74,78
11	1280x768-R	47,40	60,00
12	1280x800	49,702	59,81
13	1280x800	62,795	74,934
14	1280x1024	63,98	60,02
15	1280x1024	79,98	75,02
16	1440x900-R	55,496	59,901
17	1440x900	55,935	59,887
18	1440x900	70,6	75
19	1600x900-R	60	60
20	1600x1200	75,00	60,00
21	1680x1050	65,29	59,95
22	1680x1050	82,306	75
23	1920x1080-R	66,587	59,934



24	1920x1080	67,158	59,963
25	1920x1080	67,5	60
26	1920x1080	166,442	143,856
27	1920x1200-R	74,04	59,95
28	1920x1200	74,56	59,89
29	2048x1280-R	78,918	59,922
30	2560x1080	66,636	59,978
31	2560x1440	88,787	59,951
32	2560x1440	104,056	69,923
33	2560x1440	182,817	119,88
34	2560x1440	221,97	143,856

## 68,6 cm/27 Zoll: 1920 x 1080-Modell & 62,2 cm/24,5 Zoll: 1920 x 1080-Modell

Voreingestelltes	Pixelformat	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)
01	640x480	31,469	59,940
02	720x400	31,469	70,087
03	800x600	37,879	60,317
04	1024x768	48,363	60,004
05	1024x768	60,032	75,029
06	1280x1024	63,981	60,020
07	1280x720	45,000	60,000
08	1280x800	49,702	59,810
09	1440x900	55,935	59,887
10	1680x1050	65,290	59,954
11	1920x1080	67,500	60,000
12	1920x1080	95,444	84,915
13	1920x1080	113,187	99,900
14	1920x1080	137,26	119,982
15	1920x1080	166,587	143,981

## Nutzermodi aufrufen

Gelegentlich benötigt das Videosteuerungs-Signal einen nicht voreingestellten Modus, wenn Folgendes vorliegt:

Sie verwenden keinen Standardgrafikadapter.


Sie verwenden keinen voreingestellten Modus.

In diesem Fall müssen Sie die Parameter der Monitors möglicherweise über das Bildschirmmenü neu anpassen. Ihre Änderungen können an beliebigen oder all diesen Modi vorgenommen und im Speicher abgelegt werden. Der Monitor speichert die neue Einstellung automatisch und erkennt den neuen Modus dann wie einen voreingestellten Modus. Neben den werkseitig voreingestellten Modi gibt es mindestens 10 Nutzermodi, die aufgerufen und gespeichert werden können.

# Energiesparfunktion

Die Monitore unterstützen einen Energiesparmodus. Der Energiesparmodus wird aufgerufen, wenn der Monitor erkennt, dass das horizontale oder vertikale Synchronisierungssignal ausbleibt. Wenn das Ausbleiben dieser Signale erkannt wird, wird der Bildschirm schwarz, die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus und die Betriebsanzeige leuchtet orange. Wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet, nutzt der Monitor 0,5 Watt Leistung. Nach einer kurzen Aufwärmphase schaltet der Monitor wieder in seinen normalen Betriebsmodus.

Anweisungen zur Einstellung der Energiesparfunktionen (manchmal Energieverwaltungsfunktionen genannt) finden Sie in der Computerbedienungsanleitung.

 **HINWEIS:** Die obige Energiesparfunktion funktioniert nur, wenn der Monitor mit einem Computer mit Energiesparfunktion verbunden ist.

Durch Wahl der Einstellungen im Monitordienstprogramm Energy Saver können Sie den Monitor so programmieren, dass er den Energiesparmodus an einem im Voraus festgelegten Zeitpunkt aktiviert. Wenn das Monitordienstprogramm Energy Saver den Monitor in den Energiesparmodus versetzt, blinkt die Betriebsanzeige gelb.

---

## B. Zugänglichkeit

HP entwickelt, produziert und vermarktet Produkte und Dienste, die von jedem, einschließlich Personen mit Behinderungen, selbständig oder mit geeigneten Hilfsgeräten genutzt werden können.

### Unterstützte Hilfstechnologien

HP-Produkte unterstützen eine Vielzahl von Betriebssystem-eigenen Hilfstechnologien und können so konfiguriert werden, dass sie mit zusätzlichen Hilfstechnologien arbeiten. Nutzen Sie die Suchfunktion an Ihrem mit dem Monitor verbundenen Eingangsgerät, wenn Sie weitere Informationen über Hilfsfunktionen wünschen.



**HINWEIS:** Weitere Informationen über ein bestimmtes Hilfstechnologieprodukt erhalten Sie vom Kundendienst des jeweiligen Produktes.

### Support kontaktieren

Wir optimieren ständig die Zugänglichkeit unserer Produkte und Dienste und freuen uns über Rückmeldungen von Nutzern. Falls ein Problem mit einem Produkt auftritt oder Sie uns etwas über die Zugänglichkeitsfunktionen mitteilen möchten, können Sie sich gerne montags bis freitags zwischen 6:00 und 21:00 Uhr (Mountain Time) bei uns melden: (888) 259-5707. Falls Sie gehörlos oder schwerhörig sind und TRS/VRS/WebCapTel nutzen, können Sie sich bei technischen Problemen sowie bei Fragen zur Zugänglichkeit montags bis freitags zwischen 6:00 und 21:00 Uhr (Mountain Time) telefonisch unter (877) 656-7058 an uns wenden.