



# Benutzerhandbuch

## **ZUSAMMENFASSUNG**

Dieses Handbuch enthält technische Daten und Informationen über Merkmale des Monitors, zum Einrichten des Monitors und zum Verwenden des Monitors.

## Rechtliche Hinweise

© Copyright 2023 - 2025 HP Development Company, L.P.

AMD und FreeSync sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Windows ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. USB Type-C und USB-C sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum. DisplayPort, das DisplayPort Logo und VESA sind Marken oder eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association (VESA) in den USA und 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 die Funktionen beschrieben, die von den meisten Modellen unterstützt werden. Einige Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Produkt zur Verfügung. Um auf das aktuelle Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie auf <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anleitungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Einrichtung und Benutzerhandbücher** aus.

Dritte Ausgabe: Januar 2025

Erste Ausgabe: Februar 2023

Dokumentnummer: N36210-043

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Informationen zu diesem Handbuch</b>	<b>1</b>
<b>2 Einführung</b>	<b>2</b>
Wichtige Sicherheitsinformationen	2
Weitere HP Informationsquellen	3
Vorbereitung des Telefonats mit dem technischen Support	3
Komponenten des Monitors	4
Funktionen	4
Komponenten an der Rückseite	5
Komponenten an der Rückseite	6
Komponenten an der Rückseite	8
Seriennummer und Produktnummer finden	8
Einrichten des Monitors	9
Anbringen des Monitorständers	9
Anbringen des Monitorständers (gebogene Modelle)	11
Montieren des Monitorkopfs	12
Entfernen des Monitorständers	12
Anbringen des Monitorkopfs an eine Montagevorrichtung	13
Anschließen der Kabel	14
Anschließen von USB-Geräten (nur bei bestimmten Modellen)	17
Einstellen des Monitors	18
Einschalten des Monitors	20
Verwenden der KVM-Taste	21
HP Richtlinien bezüglich Wasserzeichen und Bildaufbewahrung	21
<b>3 Verwendung des Monitors</b>	<b>23</b>
Herunterladen von Software und Utilitys	23
Herunterladen von OMEN Gaming Hub und Zugriff auf OMEN Lighting Studio	23
Verwenden des OSD-Menüs	23
Farbvoreinstellungen auswählen	25
Anzeigemodus-Status	26
Verwenden des automatischen Ruhemodus	26
Verwenden von PiP und PbP (bestimmte Modelle)	27
Verwenden der externen Beleuchtung (nur bestimmte Produkte)	27
Konsolenmodus (nur bestimmte Produkte)	28
<b>4 Support und Fehlerbeseitigung</b>	<b>30</b>
Lösen häufiger Probleme	30
Tastensperren	31

<b>5</b>	<b>Wartung des Monitors</b>	<b>32</b>
	Richtlinien zur Wartung	32
	Reinigen des Monitors	32
	Versenden des Monitors	33
<b>Anhang A</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>34</b>
	Technische Daten des FHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale	34
	Technische Daten des QHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale	35
	Technische Daten des UHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale	35
	Technische Daten des gebogenen WQHD-Modells mit 86,4 cm (34 Zoll) Diagonale	36
	Voreingestellte Bildschirmauflösungen	37
	68,6 cm (27 Zoll) FHD-Modell	37
	QHD-Modell mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale	38
	68,6 cm (27 Zoll) UHD-Modell	40
	86,4 cm (34 Zoll) gebogenes WQHD-Modell	41
	Energiesparfunktion	44
<b>Anhang B</b>	<b>Barrierefreiheit</b>	<b>45</b>
	HP und Barrierefreiheit	45
	Finden der benötigten Technologietools	45
	Das Engagement von HP	45
	International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	46
	Ermitteln der besten assistiven Technologien	46
	Bewerten Ihrer Anforderungen	46
	Barrierefreiheit bei HP Produkten	46
	Eingabehilfen des Monitors (nur bestimmte Produkte/Regionen)	47
	Integrierte Eingabehilfen	47
	Text-zu-Sprache (nur bestimmte Produkte/Regionen)	47
	Was ist der Eingabehilfenmodus?	47
	Wie können Sie den Eingabehilfenmodus ein- oder ausschalten?	48
	Kontaktinformationen zu Eingabehilfen	49
	Standards und Gesetzgebung	49
	Standards	49
	Mandat 376 – EN 301 549	50
	Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	50
	Gesetzgebung und Bestimmungen	50
	Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit	50
	Organisationen	51
	Bildungswesen	51
	Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen	51
	HP Links	51
	Kontaktieren des Supports	52
<b>Index</b>		<b>53</b>

---

# 1 Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch enthält technische Daten und Informationen über Merkmale des Monitors, zum Einrichten des Monitors und zum Verwenden der Software. Je nach Modell verfügt Ihr Monitor möglicherweise nicht über alle in diesem Handbuch enthaltenen Funktionen.

- 
-  **VORSICHT!** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu einer schweren Verletzung oder zum Tod 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). Warnt den Benutzer davor, dass es zu Datenverlust 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.
- 



Dieses Produkt enthält HDMI® Technologie.

---

## 2 Einführung

In diesem Kapitel erfahren Sie mehr über Sicherheitsinformationen und wo Sie zusätzliche HP-Ressourcen finden.

### Wichtige Sicherheitsinformationen

Ein Netzkabel kann im Lieferumfang des Monitors enthalten sein. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, achten Sie darauf, dass Sie es an eine geeignete Stromquelle anschließen und dass es die richtigen Anschlüsse aufweist.

Informationen darüber, welches Netzkabel Sie mit dem Monitor verwenden müssen, finden Sie in den *Produktmitteilungen* für Ihr Produkt auf <https://www.hp.com/support>.

---

**⚠ VORSICHT!** So verringern Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

- Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Falls das Netzkabel über einen Stecker mit Erdungskontakt verfügt, stecken Sie das Kabel in eine geerdete Netzsteckdose.
- Trennen Sie die Stromzufuhr zum Monitor, indem Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen. Zum Trennen der Stromzufuhr ziehen Sie das Netzkabel am Stecker ab.

---

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen keine Gegenstände auf Netzkabel oder andere Kabel. Achten Sie auf die sorgfältige Verlegung aller an den Monitor angeschlossenen Kabel, damit niemand auf die Kabel treten, an ihnen ziehen, sich in ihnen verfangen oder über sie stolpern kann.

Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*, das Sie zusammen mit den Benutzerhandbüchern erhalten haben. Darin werden die sachgerechte Installation der Workstation 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 auch im Internet erhältlich unter <http://www.hp.com/ergo>.

---

**🔌 WICHTIG:** Schließen Sie zum Schutz des Monitors und des Computers alle Netzkabel für den Computer und die Peripheriegeräte (z. B. Monitor, Drucker, Scanner) an ein Überspannungsschutzgerät wie eine Mehrfachsteckdose oder eine 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.

---

Verwenden Sie für Ihren Monitor nur geeignetes Mobiliar in der richtigen Größe.

-  **VORSICHT!** Wenn Monitore in ungeeigneter Weise auf Anrichten, Bücherschränken, Regalen, Schreibtischen, Lautsprechern, Truhen oder Wagen platziert werden, können sie umfallen und Verletzungen verursachen.
-  **VORSICHT! Stabilitätsgefahr:** Möglicherweise fällt das Gerät, was zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Um Verletzungen vorzubeugen, befestigen Sie den Monitor gemäß den Montageanleitungen am Boden oder an der Wand.
-  **VORSICHT!** Dieses Gerät eignet sich nicht für den Einsatz an Orten, an denen Kinder wahrscheinlich anwesend sind.
-  **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.

## Weitere HP Informationsquellen

Diese Tabelle hilft Ihnen dabei, Produktinformationen, Anleitungen und sonstige Informationen zu finden.

**Tabelle 2-1** Zusätzliche Informationen

Informationsquelle	Inhalt
Setupanweisungen	Überblick über die Einrichtung und Funktionen des Monitors
HP Support	Führen Sie eine der folgenden Anleitungen aus, um HP Support zu erhalten oder ein Hardware- oder Software-Problem zu lösen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gehen Sie auf <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> und folgen Sie den Anleitungen, um Ihr Produkt zu finden.</li><li>• Wählen Sie das Symbol <b>Suchen</b> in der Taskleiste, geben Sie in das Suchfeld <code>Support</code> ein, und wählen Sie dann <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>• Wählen Sie das Fragezeichen-Symbol in der Taskleiste.</li></ul>

-  **HINWEIS:** Wenden Sie sich an den Kundensupport, um das Netzkabel, den Netzadapter (nur bestimmte Produkte) oder andere Kabel, die mit Ihrem Monitor geliefert wurden, zu ersetzen.

## Vorbereitung des Telefonats mit dem technischen Support

Verwenden Sie diese Informationen, um ein Problem zu beheben.

Wenn Sie ein Problem nicht mit [Support und Fehlerbeseitigung auf Seite 30](#) lösen können, kann ein Anruf beim technischen Support zusätzliche Hilfe bieten. Halten Sie bei einem Anruf folgende Informationen bereit:

- Modellnummer des Monitors
- Seriennummer des Monitors
- Kaufdatum auf der Rechnung
- Bedingungen, unter denen das Problem aufgetreten ist

- Erhaltene Fehlermeldungen
- Hardwarekonfiguration
- Name und Version der verwendeten Hard- und Software

## Komponenten des Monitors

Der Monitor verfügt über Top-Funktionen. Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den Komponenten, dazu, wo sie sich befinden, und wie sie funktionieren.

### Funktionen

Je nach Modell Ihres Monitors besitzt er möglicherweise die folgenden Funktionen:

#### Display-Funktionen

- Bildschirm mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale und einer Auflösung von 1920 × 1080 sowie Unterstützung niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Bildformat erhalten bleibt
- Bildschirm mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale und einer Auflösung von 2560 × 1440 sowie Unterstützung niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Bildformat erhalten bleibt
- Bildschirm mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale und einer Auflösung von 3840 × 2160 sowie Unterstützung niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Bildformat erhalten bleibt
- Bildschirm (gebogen) mit 86,4 cm (34 Zoll) Diagonale und einer Auflösung von 3440 × 1440 sowie Unterstützung niedrigerer Auflösungen im Vollbildmodus; umfasst eine benutzerdefinierte Skalierung für maximale Bildgröße, bei der das ursprüngliche Bildformat erhalten bleibt
- Liquid Crystal Display (LCD, Flüssigkristallanzeige) mit Aktivmatrix und IPS (In-Plane-Switching, in einer Ebene schaltend)
- Vertical Alignment(VA)-Panel-Technologie (bestimmte Modellen)
- Großer Farbraum für die Abdeckung der sRGB-/DCI-P3-Farbräume
- Spiegelfreier Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Neige- und Schwenkfunktionen sowie Höhenregulierung
- Funktion zum Drehen des Monitorkopfs vom Quer- in das Hochformat (bestimmte Modellen)
- Duale Bild-im-Bild-Funktionalität (PiP) und Bild-neben-Bild-Funktionalität (PbP), damit DisplayPort™ und High-Definition Multimedia Interface (HDMI) Eingänge in jeder Hälfte des Bildschirms angezeigt werden können (nur bestimmte Modellen)
- On-Screen Display (OSD)-Menü in mehreren Sprachen zur bequemen Installation und Optimierung des Bildschirms
- KVM (Tastatur/Video/Maus)-Taste zur Auswahl des Quellgeräts für den Monitor (nur bestimmte Modellen)

- Energiesparfunktion für einen verringerten Stromverbrauch
- Kabelmanagementkomponente zur Kabelverlegung
- Konsolenmodus zur Unterstützung von Spielekonsolenanwendungen

### Anschlüsse

- DisplayPort Videoeingang (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- HDMI Videoeingang
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)
- USB-Hub mit einem USB Type-B-Upstream-Anschluss (Verbindung zum Computer) (nur bestimmte Modellen) und zwei USB-Downstream-Anschlüssen (Verbindung zu USB-Geräten)
- USB-Hub mit einem USB Type-C® Upstream-Anschluss (Verbindung zum Computer) (nur bestimmte Modellen) und zwei USB Downstream-Anschlüssen (Verbindung zu USB-Geräten)
- USB Type-B-zu-USB Type-A-Kabel (nur bestimmte Modellen)
- USB Type-C-zu-USB Type-C Kabel (nur bestimmte Modellen)
- HDMI 2.1-Kabel (nur bestimmte Modellen)
- Plug-and-Play-Fähigkeit, wenn von Ihrem Betriebssystem unterstützt

### Monitorständer

- Abnehmbarer Ständer für flexible Monitormontagelösungen
- HP Quick Release 2 Montagehalterung, um den Monitor mit einem einfachen Klick am Ständer zu befestigen und über die praktische Schiebeleiste wieder zu entfernen
- VESA® Montagehalterung für das Anbringen des Monitorkopfes an einer Wandhalterung oder einem Schwenkarm
- VESA Montage-Fähigkeit (100 × 100 mm) zum Anbringen des Monitors an einer Schwenkarm-Halterung
- Unterstützung für eine Montagehalterung, um den Monitor an einer Workstation zu befestigen



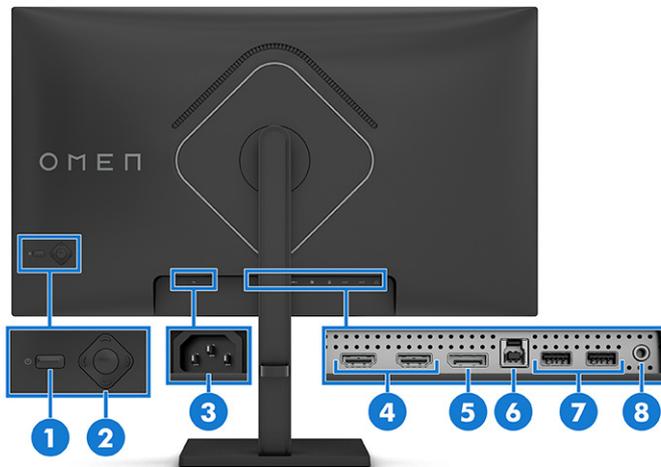
**HINWEIS:** Um auf das aktuelle Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie auf <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anleitungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Einrichtung und Benutzerhandbücher** aus.

## Komponenten an der Rückseite

Zur Identifizierung der Komponenten an der Rückseite des Monitors verwenden Sie diese Abbildung und diese Tabelle.



**HINWEIS:** Je nach Modell können die Komponenten Ihres Monitors unterschiedlich sein.



**Tabelle 2-2** Komponenten an der Rückseite und ihre Beschreibungen

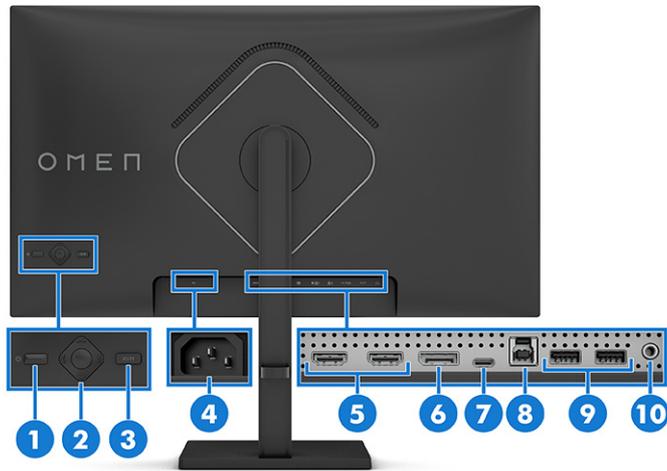
Komponente	Beschreibung
(1) Netzta	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
(2) OSD-Steuerung	Passt die Einstellungen im OSD-Menü an.
(3) Netzanschluss	Über diesen Anschluss wird das Netzteil an den Monitor angeschlossen.
(4) HDMI Anschlüsse (2)	Zum Anschließen des HDMI Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(5) DisplayPort Anschluss	Zum Anschließen des DisplayPort Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(6) USB Type-B-Anschlüsse (Upstream)	Zum Anschließen eines Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.  Dieser Anschluss ermöglicht auch, dass die USB Type-A-Anschlüsse ihre Funktionen ausführen können.
(7) USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB-Geräten.
(8) Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Zum Anschließen von optionalen Stereo-Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts.  <b>ACHTUNG:</b> Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden.

## Komponenten an der Rückseite

Zur Identifizierung der Komponenten an der Rückseite des Monitors verwenden Sie diese Abbildung und diese Tabelle.



**HINWEIS:** Je nach Modell können die Komponenten Ihres Monitors unterschiedlich sein.



**Tabella 2-3** Komponenten an der Rückseite und ihre Beschreibungen

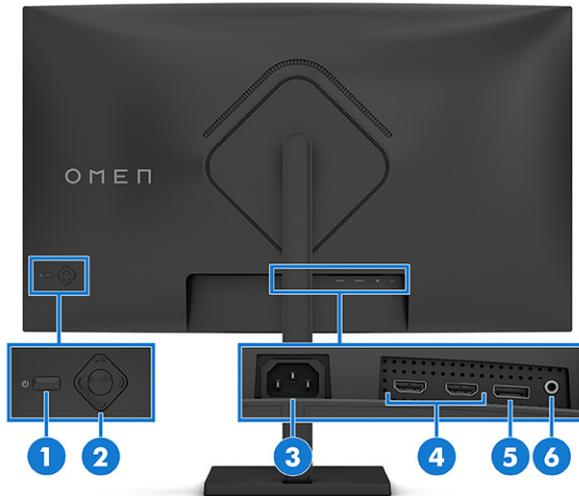
Komponente	Beschreibung
(1) Netzta	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
(2) OSD-Steuerung	Passt die Einstellungen im OSD-Menü an.
(3) KVM (Tastatur/Video/Maus)-Umschalter (nur bestimmte Modellen)	Wählt einen von zwei Computern bzw. eines von zwei Quellgeräten aus, die auf dem Monitor angezeigt werden sollen.
(4) Netzanschluss	Über diesen Anschluss wird das Netzteil an den Monitor angeschlossen.
(5) HDMI 1 (2.0) HDMI 2 (2.1)	Zum Anschließen des HDMI Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(6) DisplayPort Anschluss	Zum Anschließen des DisplayPort Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(7) USB Type-C Anschluss (Upstream)/DisplayPort Anschluss (nur bestimmte Modellen)	Zum Anschließen eines USB Type-C Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole. Ermöglicht, dass die USB Type-A-Anschlüsse ihre Funktionen ausführen können. Bietet DisplayPort Videoausgabe (nur bestimmte Modellen)
(8) USB Type-B-Anschluss (Upstream) (nur bestimmte Modellen)	Zum Anschließen eines USB-Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole. Ermöglicht, dass die USB Type-A-Anschlüsse ihre Funktionen ausführen können.
(9) USB-Downstream-Anschlüsse (nur bestimmte Modellen)	Zum Anschließen von USB-Geräten. <b>HINWEIS:</b> Der Anschluss, der mit einem Tastatursymbol gekennzeichnet ist, ist der dedizierte KVM-Anschluss.
(10) Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Zum Anschließen von optionalen Stereo-Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts. <b>ACHTUNG:</b> Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden.

## Komponenten an der Rückseite

Um die Komponenten an der Rückseite der gebogenen Monitormodelle zu identifizieren, verwenden Sie diese Abbildung und diese Tabelle.



**HINWEIS:** Je nach Modell können die Komponenten Ihres Monitors unterschiedlich sein.



**Tabelle 2-4** Komponenten an der Rückseite und ihre Beschreibungen

Komponente	Beschreibung
(1) Netztaсте	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
(2) OSD-Steuerung	Passt die Einstellungen im OSD-Menü an.
(3) Netzanschluss	Über diesen Anschluss wird das Netzteil an den Monitor angeschlossen.
(4) HDMI Anschlüsse (2)	Zum Anschließen des HDMI Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(5) DisplayPort Anschluss	Zum Anschließen des DisplayPort Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(6) Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Zum Anschließen von optionalen Stereo-Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts.

**ACHTUNG:** Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden.

## Seriennummer und Produktnummer finden

Je nach Produkt befinden sich die Seriennummer und die Produktmodellnummer auf einem Etikett an der Rückseite des Monitors oder auf einem Etikett unter der Frontblende des Monitorkopfes. Sie werden diese Nummern möglicherweise benötigen, wenn Sie sich mit dem HP Support in Verbindung setzen.



## Einrichten des Monitors

Dieser Abschnitt beschreibt das Anbringen des Monitorständers oder der Wandhalterung sowie die Optionen für den Anschluss des Monitors an einen PC, ein Notebook, eine Spielekonsole oder ein ähnliches Gerät.

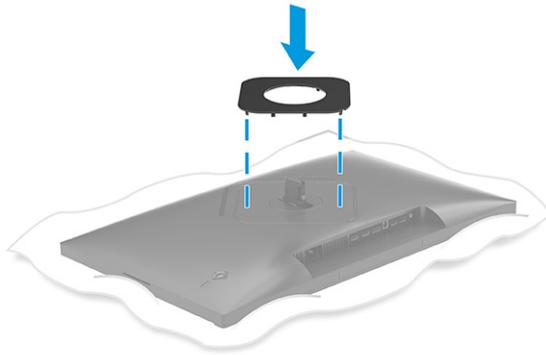
- 
- ⚠ VORSICHT!** Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Darin werden die sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten für Computerbenutzer beschrieben. Das *Handbuch 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>.
  - 📖 WICHTIG:** Achten Sie bei der Handhabung des Monitors darauf, die Oberfläche des LCD-Bildschirms nicht zu berühren. Auf den Bildschirm ausgeübter Druck kann uneinheitliche Farben oder eine Fehlausrichtung der Flüssigkristalle verursachen. Derartige Veränderungen des Bildschirms sind irreversibel.
  - 📖 WICHTIG:** Um zu verhindern, dass der Bildschirm verkratzt oder beschädigt wird, und um Schäden an den Tasten des Bedienfelds zu vermeiden, positionieren Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf einer ebenen und mit einer Schutzfolie oder einem nichtscheuernden Tuch abgedeckten Fläche.
- 

## Anbringen des Monitorständers

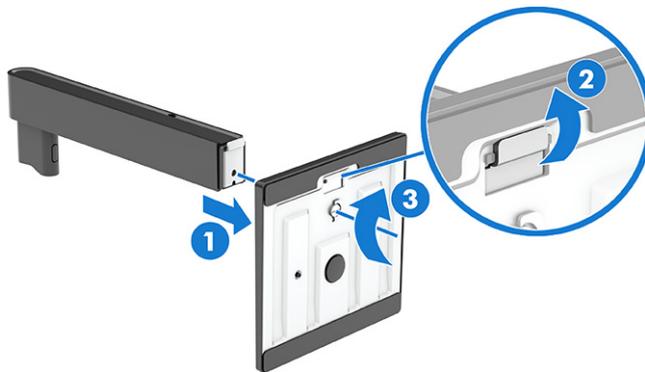
Die korrekte Befestigung des Monitorständers ist für eine sichere Verwendung unerlässlich. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Ständer sicher anbringen.

- 
- 💡 TIPP:** Achten Sie beim Aufstellen des Monitors darauf, störende Spiegelungen auf dem Bildschirm durch Umgebungslicht und helle Oberflächen zu vermeiden.
  - 📖 HINWEIS:** Die Verfahren für das Anbringen eines Monitorständers können bei anderen Modellen abweichen.
-

1. Bringen Sie die VESA-Abdeckung an.



2. Richten Sie den Ständer mit dem Standfuß (1) aus, befestigen Sie den Schieber (2) und ziehen Sie die Schraube (3) fest.



3. Legen Sie den Monitorkopf mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene, mit einer Schaumplatte oder einem sauberen, trockenen Tuch abgedeckte Oberfläche.
4. Bringen Sie den Ständer an der Rückseite des Monitors an.



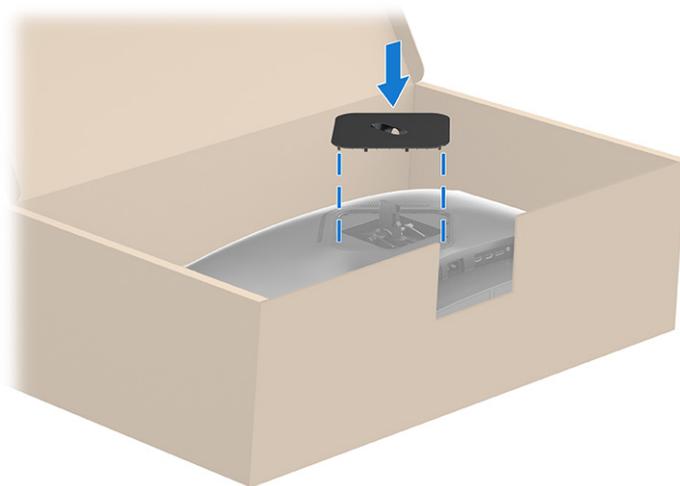
## Anbringen des Monitorständers (gebogene Modelle)

Die korrekte Befestigung des Monitorständers ist für eine sichere Verwendung unerlässlich. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Standfuß sicher an einem gebogenen Monitor anbringen.

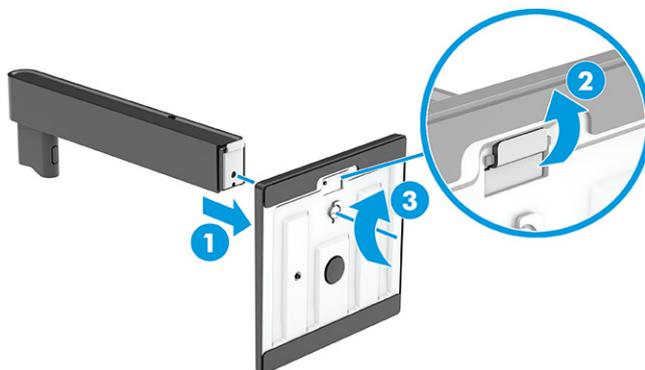
 **TIPP:** Achten Sie beim Aufstellen des Monitors darauf, störende Spiegelungen auf dem Bildschirm durch Umgebungslicht und helle Oberflächen zu vermeiden.

 **HINWEIS:** Die Verfahren für das Anbringen eines Monitorständers können bei anderen Modellen abweichen.

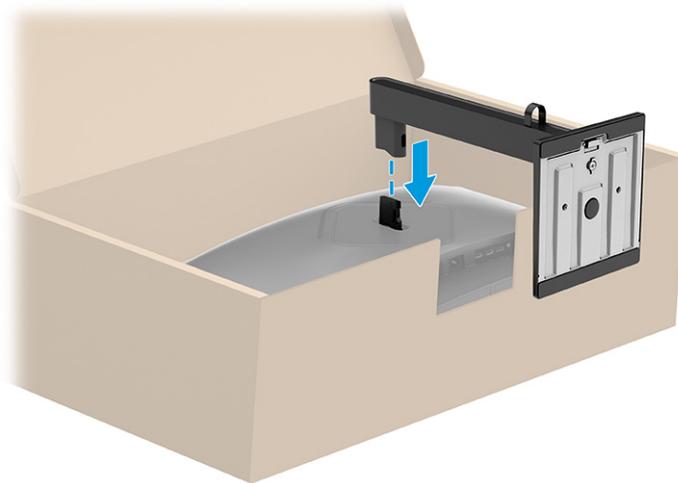
1. Positionieren Sie den Monitor mit dem Kopf nach unten in der Originalverpackung und bringen Sie die VESA-Abdeckung auf der Rückseite des Monitors an.



2. Richten Sie den Standfuß mit dem Ständer (1) aus, befestigen Sie den Schieber (2) und ziehen Sie die Schraube (3) fest.



3. Bringen Sie den Ständer an der Rückseite des Monitors an.



## Montieren des Monitorkopfs

Um den Monitor an einer Wand mit einem Schwenkarm oder einer anderen Montagevorrichtung anzubringen, befolgen Sie die Schritte in diesem Abschnitt, um den Monitor sicher anzuschließen.

**WICHTIG:** Dieser Monitor ist mit Montagebohrungen versehen, die gemäß VESA-Standard 100 mm auseinander liegen. Wenn Sie eine Montagelösung von einem anderen Hersteller am Monitor anbringen möchten, verwenden Sie vier 4-mm-Schrauben mit einer Gewindesteigung von 0,7 und einer Länge von 10 mm. Längere Schrauben können den Monitor beschädigen. Überprüfen Sie, ob die Montagelösung des Herstellers mit dem VESA Standard konform und für das Gewicht des Monitorkopfs ausgelegt ist. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie die mit dem Monitor gelieferten Netz- und Videokabel verwenden.

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

## Entfernen des Monitorständers

Wenn Sie sich für die Verwendung einer Wandhalterung anstelle des angebrachten Monitorständers entscheiden, entfernen Sie zuerst den Ständer.

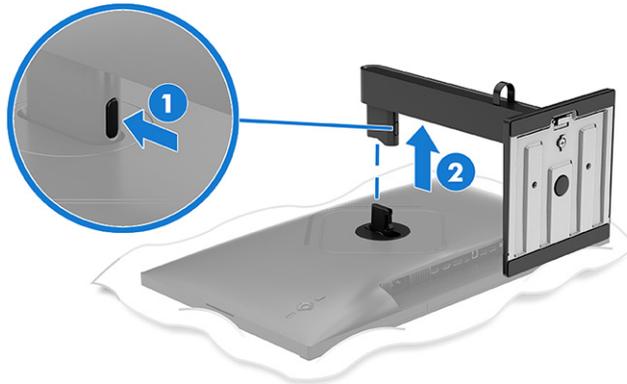
**WICHTIG:** Stellen Sie vor der Demontage des Monitors sicher, dass der Monitor ausgeschaltet ist und alle Kabel getrennt sind.

**WICHTIG:** Zum Positionieren und Stabilisieren des Monitors empfiehlt HP, dass diese Verfahren von zwei Personen durchgeführt werden.

1. Trennen Sie alle am Monitor angeschlossenen Kabel.
2. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene, mit einer Schaumplatte oder einem sauberen, trockenen Tuch abgedeckte Oberfläche.

**ACHTUNG:** Wenn Sie den Ständer von einem gebogenen Monitor abnehmen, legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten in den Originalkarton. Dann entfernen Sie den Ständer. Wenn Sie einen gebogenen Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine flache Oberfläche legen, kann der Monitor beschädigt werden.

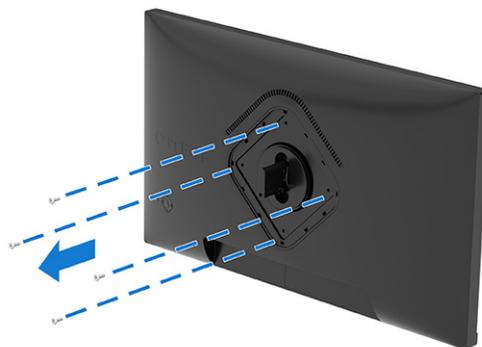
3. Drücken Sie den Schieber in der Nähe der mittigen Montageplatte des Monitors nach oben **(1)**.
4. Heben Sie den Ständer nach oben und vom Monitorkopf ab **(2)**.



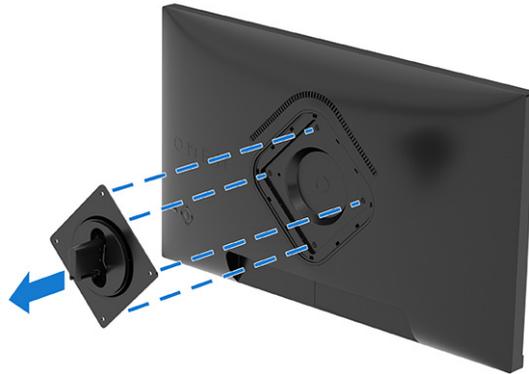
### Anbringen des Monitorkopfs an eine Montagevorrichtung

Möglicherweise benötigen Sie zusätzliche Werkzeuge, wie z. B. einen Schraubenzieher (separat zu erwerben), wenn Sie eine Montagevorrichtung anbringen. Um Schäden am Monitor zu vermeiden, befolgen Sie diese Anweisungen.

1. Entfernen Sie die vier Schrauben aus den VESA Bohrungen an der Rückseite des Monitorkopfes.



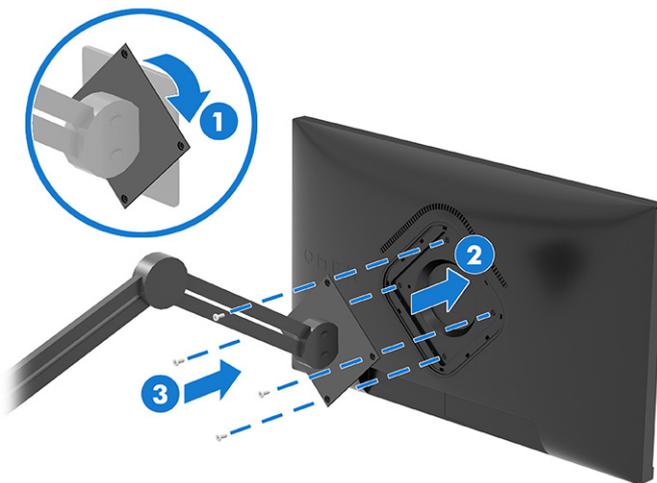
2. Entfernen Sie das Scharnier aus der VESA-Aussparung an der Rückseite des Monitors.



3. Um den Monitorkopf an einem Schwenkarm oder an ein anderes Montagegerät anzubringen, richten Sie die Montageplatte am Schwenkarm auf die Schraubenlöcher auf der Rückseite des Monitorkopfes (1) aus.

 **WICHTIG:** Wenn diese Anweisungen für Ihr Gerät nicht zutreffen, befolgen Sie bei der Montage des Monitors an einer Wand oder einem Schwenkarm die Anweisungen des Herstellers der Montagevorrichtung.

4. Führen Sie vier Befestigungsschrauben durch die Bohrungen an der Montagevorrichtung in die VESA-Schraublöcher an der Rückseite des Monitorkopfes (2) ein und befestigen Sie die Schrauben (3).



## Anschließen der Kabel

In diesem Abschnitt finden Sie neben den Informationen zum Anschließen eines Kabels Informationen zur Funktionsweise Ihres Monitors, wenn Sie bestimmte Kabel anschließen.

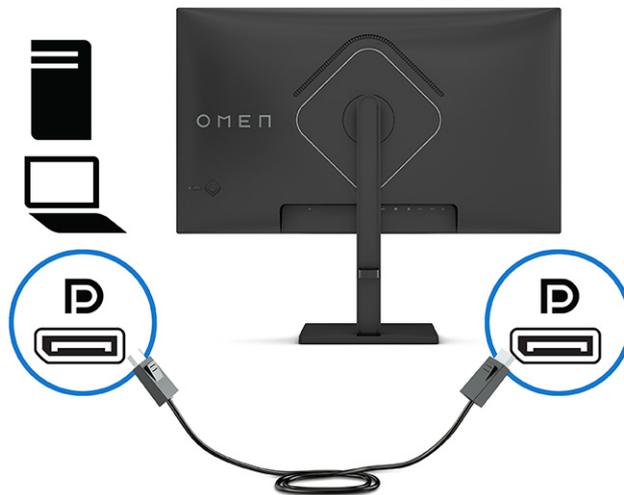
 **HINWEIS:** Der Monitor unterstützt HDMI, DisplayPort oder USB Type-C Eingänge (bestimmte Modelle). Der Videomodus ist vom verwendeten Bildschirmkabel abhängig. Der Monitor erkennt automatisch, an welchen Eingängen gültige Videosignale eingehen. Sie können die Eingänge über das OSD-Menü

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

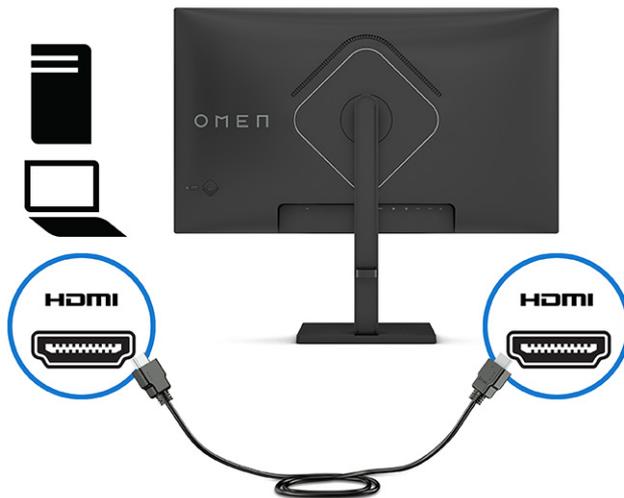
1. Stellen Sie den Monitor an einer geeigneten und gut belüfteten Stelle in der Nähe des Computers auf.
2. Schließen Sie ein Videokabel an.

 **HINWEIS:** Mit Ausnahme von USB Type-C Eingängen erkennt der Monitor automatisch, an welchen Anschlüssen gültige Videosignale eingehen. Sie müssen den USB Type-C Eingang manuell auswählen. Um das Eingangssignal, einschließlich USB Type-C, auszuwählen, öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie **Eing.**

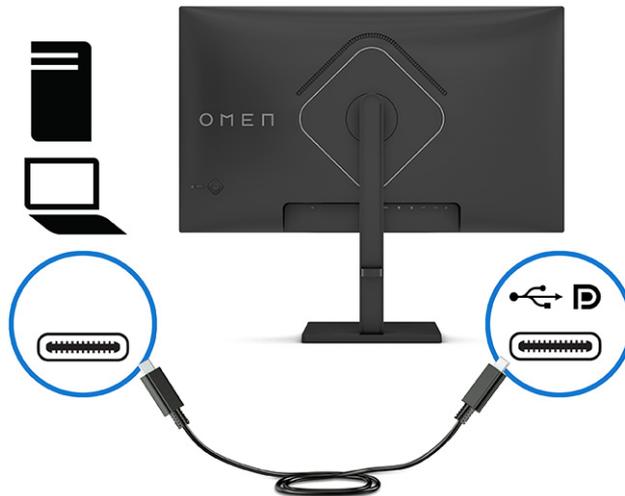
- Schließen Sie ein Ende eines DisplayPort Kabels an den DisplayPort Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den DisplayPort Anschluss am Quellgerät an.



- 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 des USB Type-C Kabels an den USB Type-C Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den USB-Anschluss am Quellgerät an.



---

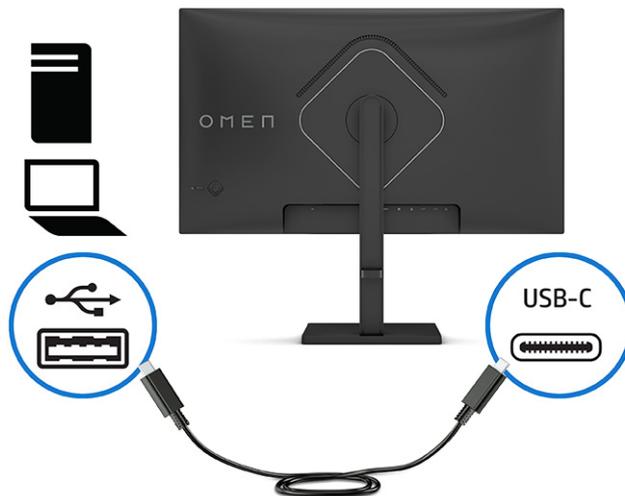
 **HINWEIS:** Der USB Type-C Anschluss des Monitors dient zur Übertragung von Daten und Videosignalen (nicht von Strom).

Das Host-Gerät muss den DisplayPort Alt-Modus über den USB Type-C Anschluss unterstützen.

---

**3.** Schließen Sie ein USB-Kabel an.

- Schließen Sie ein Ende des USB Type-C Kabels an einen USB Type-C Anschluss des Monitors und das andere Ende an einen USB-Anschluss am Quellgerät an.



---

 **HINWEIS:** Einige USB Type-C Anschlüsse unterstützen die Display-Ausgabe. Um festzustellen, ob der USB Type-C Anschluss an Ihrem Monitor den DisplayPort Ausgang unterstützt, siehe [Komponenten an der Rückseite auf Seite 6](#).

---

- Schließen Sie ein Ende des Netzkabels am Netzanschluss am Monitor und das andere Ende an eine Netzsteckdose an.

---

**⚠ VORSICHT!** So verringern Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

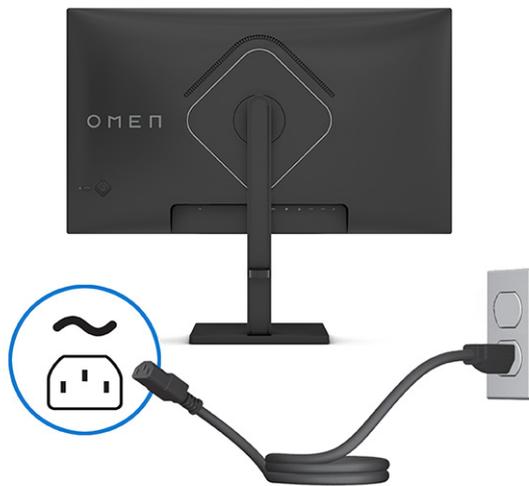
Der Erdungsleiter des Netzkabels darf unter keinen Umständen deaktiviert werden. Der Erdungsleiter erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Netzsteckdose, die jederzeit leicht zugänglich ist.

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

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

---



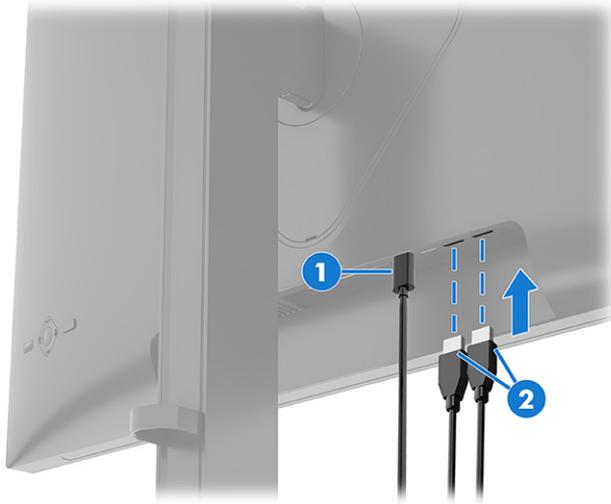
## Anschließen von USB-Geräten (nur bei bestimmten Modellen)

Verwenden Sie USB-Anschlüsse, um Geräte wie zum Beispiel eine Digitalkamera, eine USB-Tastatur oder eine USB-Maus anzuschließen. Es gibt zwei USB-Anschlüsse am Monitor, um eine Verbindung zu einem Gerät (Downstream) herzustellen.

---

**📝 HINWEIS:** Sie müssen ein USB-Kabel vom Quellgerät (Computer, Laptop, Spielkonsole) entweder an den USB Type-B-Anschluss (Upstream) oder den USB Type-C Anschluss (nur bei bestimmten Modellen) an der Rückseite des Monitors anschließen, damit die USB Type-A-Anschlüsse am Monitor als USB-Hub für Maus, Tastaturen, Telefone, externe Festplatten und praktisch alles, was über USB verbunden wird und 5 V aufnehmen kann, verwendet werden können.

---



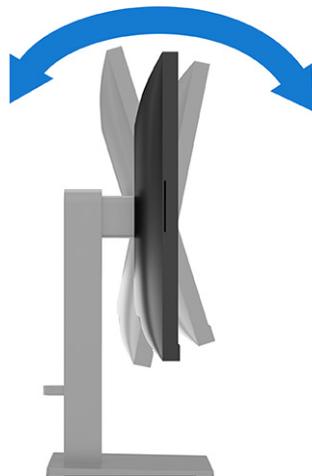
**Tabelle 2-5 Positionen der USB-Anschlüsse**

USB-Anschlüsse	
(1)	USB Type-C oder USB Type-B-Anschluss vom Computer (Upstream)
(2)	USB Type-A-Anschlüsse (Downstream)

## Einstellen des Monitors

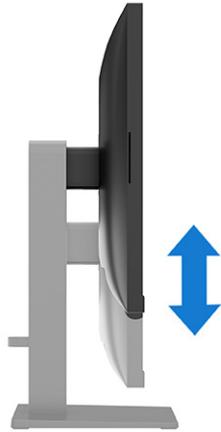
Zur Unterstützung eines ergonomischen Arbeitsplatzes bietet Ihr Monitor die in diesem Abschnitt beschriebenen Anpassungsoptionen.

1. Neigen Sie den Monitorkopf nach vorne oder hinten, sodass Sie bequem auf den Bildschirm schauen können.



2. Stellen Sie den Monitor auf eine für Sie angenehme Höhe für Ihren individuellen Arbeitsplatz ein. Die obere Blende des Monitors sollte nicht über einer parallelen Linie zur Höhe Ihrer Augen liegen. Für Benutzer mit Sehhilfen ist es ggf. angenehmer, den Monitor niedriger und leicht geneigt

aufzustellen. Sie müssen den Monitor neu positionieren, wenn Sie Ihre Arbeitshaltung über die Dauer des Arbeitstags verändern.



3. Drehen Sie den Monitorbildschirm nach links oder rechts, um einen optimalen Sichtwinkel zu erhalten.



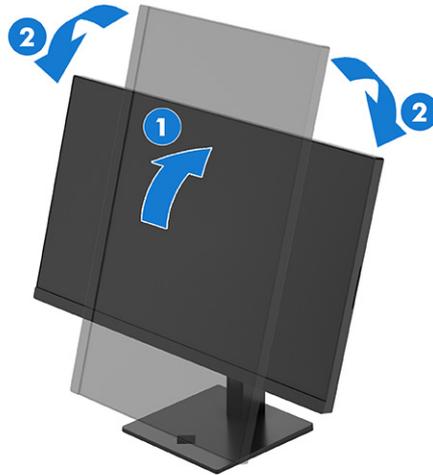
4. Sie können den Monitorkopf vom Querformat ins Hochformat drehen, wenn dies für die jeweilige Anwendung besser geeignet ist (nicht verfügbar für Modelle mit gebogenem Bildschirm).
  - a. Bringen Sie den Monitor in die maximale Höhenposition und neigen Sie ihn anschließend nach hinten, bis er den maximalen Neigungswinkel erreicht hat **(1)**.
  - b. Drehen Sie den Monitor gegen den Uhrzeigersinn oder im 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.

Wenn Sie eine optionale Lautsprecherleiste zum Monitor hinzufügen, bringen Sie diese nach dem Drehen des Monitors an. Die Lautsprecherleiste kommt beim Drehen des

Monitors in Kontakt mit dem Standfuß und es können Schäden am Monitor oder an der Lautsprecherleiste verursacht werden.

---



 **HINWEIS:** Verwenden Sie die Anzeigeeinstellungen des Betriebssystems, um das Bild auf dem Bildschirm vom Hochformat ins Querformat zu drehen. Um das OSD-Menü vom Hochformat ins Querformat zu drehen, öffnen Sie das OSD-Menü und wählen **Menü, Menü drehen** und dann **Hochformat**.

---

## Einschalten des Monitors

In diesem Abschnitt finden Sie wichtige Informationen zur Vermeidung von Schäden am Monitor, Startindikatoren und Informationen zur Fehlerbeseitigung.

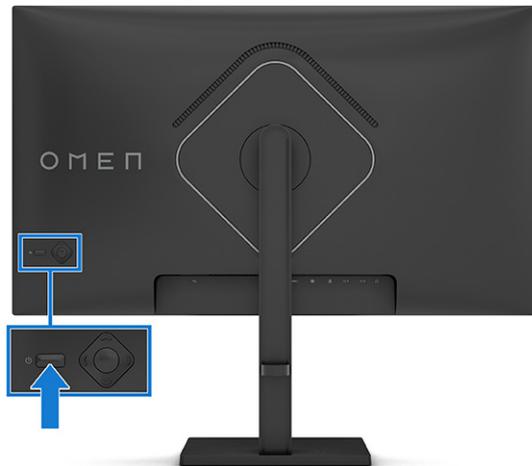
 **WICHTIG:** Bei Monitoren, die dasselbe statische Bild 12 oder mehr Stunden lang anzeigen, kann es zu Einbrennschäden kommen. Zur Vermeidung von Einbrennschäden sollten Sie bei längerer Nichtbenutzung des Monitors stets den Bildschirmschoner aktivieren oder den Monitor ausschalten. Die Gefahr, dass eine Bildeinlagerung entsteht, besteht bei allen LCD-Bildschirmen. Einbrennschäden am Monitor sind nicht von der HP Garantie abgedeckt.

 **HINWEIS:** Wenn sich der Monitor nach dem Drücken der Netztaaste nicht einschaltet, ist möglicherweise die Netztaastensperrfunktion aktiviert. Halten Sie die Netztaaste am Monitor 10 Sekunden lang gedrückt, um diese Funktion zu deaktivieren.

 **HINWEIS:** Sie können die Betriebsanzeige bei ausgewählten HP Monitoren über das OSD-Menü deaktivieren. Drücken Sie auf die Mitte der OSD-Steuerung, um das OSD-Menü zu öffnen. Je nach Ihrem Monitormodell wählen Sie **Betriebs-LED** entweder im Menü **Energie** oder im Menü **Verwaltung**. Wählen Sie anschließend **Aus**.

---

- Drücken Sie die Netztaaste am Monitor, um ihn einzuschalten.



Wenn der Monitor zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint für 5 Sekunden eine Monitorstatusmeldung. Diese Meldung informiert über das derzeit aktive Eingangssignal, den Status der Einstellung für das automatische Wechseln des Signaleingangs (Ein oder Aus; Standardeinstellung ist Ein), die derzeit voreingestellte Display-Auflösung und die empfohlene voreingestellte Display-Auflösung.

Der Monitor scannt die Signaleingänge automatisch nach einem aktiven Signal und verwendet das Signal für die Anzeige.

## Verwenden der KVM-Taste

Verwenden Sie die KVM-Taste, um mehrere Quellgeräte mit einer einzigen Tastatur und Maus zu steuern.

- Drücken Sie die KVM-Taste auf der Rückseite des Monitors, um zum nächsten aktiven Eingang zu wechseln.



## HP Richtlinien bezüglich Wasserzeichen und Bildaufbewahrung

Einige Monitore sind mit der In-Plane-Switching- (IPS) und VA-Display-Technologie ausgestattet und bieten ultrabreite Betrachtungswinkel und eine verbesserte Bildqualität. Obwohl für viele Anwendungen

geeignet, ist diese Panel-Technologie nicht für statische, stationäre oder feste Bilder über einen längeren Zeitraum geeignet, es sei denn, Sie verwenden Bildschirmschoner.

Anwendungen mit statischen Bildern können Kameraüberwachung, Videospiele, Marketinglogos und Vorlagen umfassen. Statische Bilder können Bildeinlagerungen verursachen, die auf dem Bildschirm wie Flecken oder Wasserzeichen erscheinen.

Bei Monitoren, die täglich 24 Stunden verwendet werden, sind Schäden aufgrund von Bildeinlagerungen nicht von der HP Garantie abgedeckt. Zur Vermeidung von Bildeinlagerungen empfiehlt es sich, den Monitor auszuschalten, wenn er nicht verwendet wird, oder - falls der Computer dies unterstützt - die Energieverwaltungsoption zum automatischen Ausschalten im Ruhezustand zu aktivieren.

---

## 3 Verwendung des Monitors

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Ihren Monitor und seine Funktionen, einschließlich Software und Dienstprogramme, das OSD-Menü und die Energiemodi verwenden.

### Herunterladen von Software und Utilitys

Sie können diese Dateien über den HP Support herunterladen und installieren.

- INF-Datei (Informationsdatei)
- ICM-Datei (Image Color Matching <Modellname>.icm)

So laden Sie die Dateien herunter:

1. Gehen Sie auf <http://www.hp.com/support>.
2. Wählen Sie **Software/Treiber**.
3. Wählen Sie Ihren Produkttyp aus.
4. Geben Sie Ihr HP Monitor-Modell in das Suchfeld ein und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm. Die .inf- und die .icm-Datei sind im SoftPak enthalten.

### Herunterladen von OMEN Gaming Hub und Zugriff auf OMEN Lighting Studio

Sie können den OMEN Gaming Hub über die Microsoft Store App herunterladen und installieren. Sie müssen OMEN Gaming Hub installieren, um auf OMEN Light Studio zugreifen zu können.



**HINWEIS:** Laden Sie unbedingt den OMEN Gaming Hub herunter, um auf das OMEN Light Studio zuzugreifen und die volle Kontrolle über die RGB-Beleuchtungseffekte zu haben und diese anzupassen.

So laden Sie die Anwendung herunter:

1. Wählen Sie in der Taskleiste **Start**.
2. Wählen Sie die **Microsoft Store**-App.
3. Geben Sie **OMEN Gaming Hub** ein und wählen Sie **Herunterladen**.

### Verwenden des OSD-Menüs

Sie können Ihren HP Monitor an Ihre Vorlieben anpassen. Verwenden Sie das OSD-Menü, um die Anzeigefunktionen Ihres Monitors anzupassen.

So greifen Sie auf das OSD-Menü zu und nehmen Einstellungen vor:

1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Netztaaste.
2. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers.

3. Bewegen Sie den Controller nach oben, unten, links oder rechts, um durch die Menüoptionen zu navigieren. Drücken Sie auf die Mitte des Controllers, um eine Auswahl zu treffen.

Die folgende Tabelle listet die Menüoptionen des OSD-Hauptmenüs auf. Sie enthält Beschreibungen für jede Einstellung und ihre Auswirkungen auf das Erscheinungsbild oder die Leistung Ihres Monitors.

**Tabelle 3-1 OSD-Menüoptionen (nur bestimmte Modellen)**

Hauptmenü	Beschreibung
Gaming	Wählt und passt Spieleinstellungen an, wie Adaptive-Sync, MPRT, Reaktionszeit, Bildrate, Fadenkreuz, Nachrichtentimer und Ausrichtung auf mehrere Monitore.
Externe Beleuchtung	Zum Auswählen und Anpassen der Einstellungen für die externe Beleuchtung, wie Farbzyklus, Pulsierend, Statische Farbe, Zufällige Farbe und LED-Helligkeit.
Bild	Zur Anpassung der Bildschirmanzeige, einschließlich Helligkeit, Kontrast, dynamischer Kontrast, Schwarzdehnung, Schärfe, Videoebene und Bild-Skalierung.
Farbe	Bietet eine Vielzahl von Farbvoreinstellungen zur Konfiguration des Monitors für verschiedene Situationen.
Eingang	Zum Auswählen des Videoeingangssignals (DisplayPort oder HDMI).
Audio	Zum Auswählen und Anpassen der Audioeinstellungen.
Menü	Stellt das OSD-Menü ein.
Verwaltung	Passt die DDC/CI-Einstellungen an und setzt alle OSD-Menüeinstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurück.
Informationen	Enthält Informationen über den aktuellen Modus, den optimalen Modus, die Farbeinstellung, den Anzeigemodus, die Version des Firmware-Pakets, die Hardware-Revision und die Seriennummer.

**Tabelle 3-2 OSD-Menüoptionen (nur bestimmte Modellen)**

Hauptmenü	Beschreibung
Gaming	Wählt und passt Spieleinstellungen an, wie Adaptive-Sync, MPRT, Reaktionszeit, Bildrate, Fadenkreuz, Nachrichtentimer und Ausrichtung auf mehrere Monitore.
Externe Beleuchtung	Zum Auswählen und Anpassen der Einstellungen für die externe Beleuchtung, wie Farbzyklus, Pulsierend, Statische Farbe, Zufällige Farbe und LED-Helligkeit.
Bild	Zur Anpassung der Bildschirmanzeige, einschließlich Helligkeit, Kontrast, dynamischer Kontrast, Schwarzdehnung, Schärfe, Videoebene und Bild-Skalierung.
Farbe	Bietet eine Vielzahl von Farbvoreinstellungen zur Konfiguration des Monitors für verschiedene Situationen.
Geteilter Bildschirm	Zum Auswählen und Anpassen von Bild-im-Bild-Einstellungen (PiP) und Bild-neben-Bild-Einstellungen (PbP).
Eingang	Zum Auswählen des Videoeingangssignals (DisplayPort oder HDMI).
Menü	Stellt das OSD-Menü ein.
Verwaltung	Passt die DDC/CI-Einstellungen an und setzt alle OSD-Menüeinstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurück.
Informationen	Enthält Informationen über den aktuellen Modus, den optimalen Modus, die Farbeinstellung, den Anzeigemodus, die Version des Firmware-Pakets, die Hardware-Revision und die Seriennummer.

**Tabelle 3-3 OSD-Menüoptionen (nur bestimmte Modellen)**

Hauptmenü	Beschreibung
Gaming	Zum Auswählen und Einstellen von Spieleinstellungen, wie AMD FreeSync oder Adaptive-Sync, MPRT, Reaktionszeit, Bildfrequenz, Crosshair, Nachrichtentimer und Ausrichtung mehrerer Monitore.
Bild	Zur Anpassung der Bildschirmanzeige, einschließlich Helligkeit, Kontrast, dynamischer Kontrast, Schwarzdehnung, Schärfe, Videoebene und Bild-Skalierung.
Farbe	Bietet eine Vielzahl von Farbvoreinstellungen zur Konfiguration des Monitors für verschiedene Situationen.
Eingang	Zum Auswählen des Videoeingangssignals (DisplayPort oder HDMI).
Stromversorgung	Zum Anpassen der Energieeinstellungen.
Menü	Stellt das OSD-Menü ein.
Verwaltung	Passt die DDC/CI-Einstellungen an und setzt alle OSD-Menüeinstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurück.
Informationen	Enthält Informationen über den aktuellen Modus, den optimalen Modus, die Farbeinstellung, den Anzeigemodus, die Version des Firmware-Pakets, die Hardware-Revision und die Seriennummer.
Beenden	Zum Verlassen des OSD-Menüs.

## Farbvoreinstellungen auswählen

Verwenden Sie das OSD-Menü, um aus einer Vielzahl von Farbvoreinstellungen auszuwählen, die den Monitor für eine Vielzahl von unterschiedlichen Anzeigesituationen konfigurieren.

Zugriff auf die Farbvoreinstellungen:

1. Wählen Sie im OSD-Menü das Menü **Farbe** aus.
2. Wählen Sie eine Farbvoreinstellung. Die folgende Tabelle beschreibt die verfügbaren Farbvoreinstellungen.



**HINWEIS:** Jede Voreinstellung verfügt über eine SDR (Standard Dynamic Range)- und eine HDR (High Dynamic Range)-Konfiguration.

**Tabelle 3-4 Farbvoreinstellungen und ihre Beschreibungen**

Farbvoreinstellung	Beschreibung
Gaming	Eine Voreinstellung mit hoher Helligkeit, welche die native, breite Farbskala des Monitors nutzt. Bei High Dynamic Range (HDR) verwendet diese Voreinstellung die Reaktion 2084 PQ + Clip.
- ODER -	
FPS/RPG/RTS (nur G2)	
Standard	Diese Voreinstellung wird für die allgemeine Computernutzung empfohlen und verfügt über eine sRGB-Farbskala in SDR und eine P3-Farbskala in HDR. Beide Modi haben einen D65 Weißpunkt.
Warm	Diese Farbvoreinstellung bietet einen wärmeren D55 Weißpunkt für den SDR-Modus. Dieser Weißpunkt ist dem ähnlich, der von 35 mm-Projektoren verwendet wird, und wird möglicherweise für Schwarz-Weiß-Filme bevorzugt, da er dem ursprünglichen Erscheinungsbild eher entspricht.
Kalt	Identisch mit der Standard-Farbvoreinstellung, bietet aber ein kühleres, blaueres Erscheinungsbild als der Standard-Weißpunkt. Diese Voreinstellung verwendet einen D75 Weißpunkt.

**Tabelle 3-4** Farbvoreinstellungen und ihre Beschreibungen (Fortsetzung)

Farbvoreinstellung	Beschreibung
Nacht	Der Nachtmodus ist eine Voreinstellung für schwaches blaues Licht, welche die spektrale Energiemenge, die vom Monitor abgegeben wird, verringert. Diese Farbvoreinstellung verfügt über eine sehr warme Farbtemperatur (2856K).
Nativ	Dies ist die native Farbtemperatur und Farbskala des LCD-Bildschirms (es werden keine Farbverarbeitung oder Feinabstimmung durchgeführt).
HP Enhance+	Das Farb-Untermenü/die Voreinstellung HP Enhance+ verleiht statischen Bildern und Videos ein zusätzliches Maß an Detail (Schärfe und Kontrast), um ihre Anzeige zu verbessern. Die drei vom Benutzer wählbaren Optionen sind Niedrig, Mittel und Hoch. Die Standardeinstellung ist Mittel.
RGB-Gain-Einstellung	Verwenden Sie diese Einstellung, um die Farbtemperatur einer beliebigen Farbvoreinstellung einzustellen. Die RGB-Gain-Anpassungen werden für jede Farbvoreinstellung separat gespeichert.
Kino	Verwenden Sie diesen Modus, um Filme anzusehen. Er sollte auf die branchenüblichen Werte für SDR-Inhalte eingestellt werden.

## Anzeigemodus-Status

Wenn Sie den Monitor einschalten, wird in der Statusmeldung der Anzeigemodus angezeigt. Der Anzeigemodus wird auch angezeigt, wenn Sie den Videoeingang ändern.

Der aktuelle Anzeigemodus wird im Menüfenster **Informationen** und an der Unterseite des OSD-Hauptmenüs im Bereich der Statusleiste angezeigt. Die Betriebsmodi variieren je nach Modell. Die gängigsten Modi sind **Normal**, **AdaptiveSync** und **AMD FreeSync Premium** oder **AMD FreeSync**.

So schalten Sie den AdaptiveSync- oder AMD FreeSync-Modus ein (bestimmte Modelle):

1. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Gaming**.
3. Wählen Sie **AdaptiveSync**, **AMD FreeSync Premium** oder **AMD FreeSync** und dann **Ein**.



**HINWEIS:** Die AdaptiveSync-Menü-Standardeinstellung ist eingeschaltet.

## Verwenden des automatischen Ruhemodus

Ihr Monitor verfügt über eine Energiesparfunktion, den so genannten automatischen Ruhemodus, der einen reduzierten Stromverbrauch ermöglicht. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie den automatischen Ruhemodus auf Ihrem Monitor aktivieren oder anpassen können.

Wenn der automatische Ruhemodus aktiviert ist (was standardmäßig der Fall ist), wechselt der Monitor in einen Zustand mit reduzierter Leistungsaufnahme, sobald der Computer (durch das Fehlen horizontaler oder vertikaler Sync-Signale) eine geringe Leistungsaufnahme anzeigt.

Bei der Aktivierung der reduzierten Leistungsaufnahme (automatischer Ruhemodus) wird der Bildschirm dunkel, die Hintergrundbeleuchtung wird abgeschaltet und die Betriebsanzeige beginnt, gelb zu leuchten. Der Monitor verbraucht in diesem Energiesparmodus weniger als 0,5 W. Die Reaktivierung des im automatischen Ruhemodus befindlichen Monitors erfolgt, wenn der Computer ein aktives Signal an den Monitor sendet, beispielsweise wenn Sie die Maus oder die Tastatur aktivieren.

So deaktivieren Sie den automatischen Ruhemodus im OSD-Menü:

1. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen, oder drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Stromversorgung**.
3. Wählen Sie **Automatischer Ruhemodus** und dann **Aus**.

## Verwenden von PiP und PbP (bestimmte Modelle)

Der Monitor unterstützt sowohl Bild-im-Bild (PiP), wo ein Bild ein anderes überlagert, als auch Bild-neben-Bild (PbP), wo ein Bild entweder horizontal (für Querformat) oder vertikal (für Hochformat) neben einem anderen Bild angezeigt wird. Im PiP-Modus können zwei Full HD-Bilder (FHD) angezeigt werden.

So verwenden Sie PiP oder PbP:

1. Schließen Sie eine sekundäre Eingangsquelle an den Monitor an.
2. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers an der Rückseite des Monitors, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Wählen Sie im OSD-Menü **Geteilter Bildschirm** und dann **PIP (Bild-im-Bild)** oder **PbP (Bild-neben-Bild)**.

Der Monitor überprüft die sekundären Eingänge auf eine gültige Signaleingabe und verwendet diese Eingabe für das PiP- oder PbP-Bild.

4. Um den PiP- oder PbP-Eingang zu ändern, wählen Sie **PIP-Steuerung** im OSD und dann **Eingänge zuweisen**.
5. Um die Größe des PiP zu ändern, wählen Sie im OSD-Menü **PIP-Größe** und dann die gewünschte Größe aus.
6. Um die Position des PiP einzustellen, wählen Sie im OSD-Menü **PIP-Position** und dann die gewünschte Position aus.

## Verwenden der externen Beleuchtung (nur bestimmte Produkten)

Einige Monitore verfügen über ein externes Licht, um einen Schreibtisch oder die Wand zu beleuchten und die Spielerfahrung zu verbessern. Sie können die Farbe und die Helligkeit des externen Lichts im OSD-Menü oder OMEN Gaming Hub anpassen oder ausschalten.

So passen Sie die Umgebungsbeleuchtung an:

1. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers an der Rückseite des Monitors, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD **External Lighting** (Externe Beleuchtung) aus.
3. Wählen Sie eine Einstellung:
  - **Off** (Aus): Schaltet die Umgebungsbeleuchtung aus.
  - **Color Cycle** (Farbzyklus): Wird langsam von einer Farbe zu einer anderen.
  - **Breathing** (Pulsierend): Langsames Ein- und Ausblenden einer einzigen Farbe mit verstellbaren Geschwindigkeiten – Langsam, Mittel und Schnell.

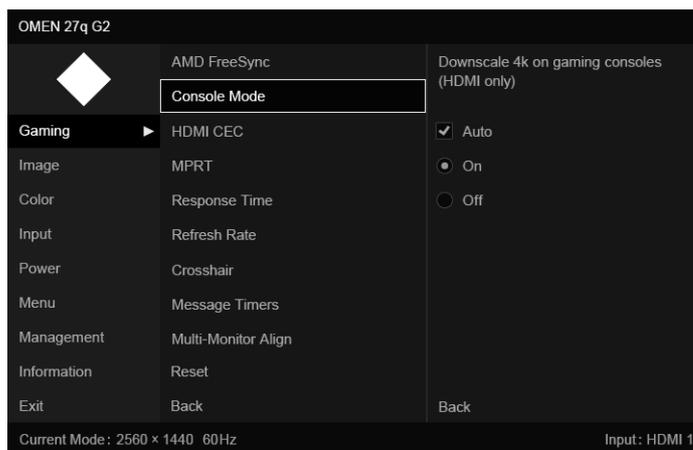
- **Static Color** (Statische Farbe): Legt die Farbe des Umgebungslichts als Rot, Grün, Blau, Gelb, Lila, Zyan, Orange oder Benutzerdefiniert fest.
- **Random Color** (Zufällige Farbe): Die Farbe des Umgebungslichts wechselt nach dem Zufallsprinzip durch die statischen Farben.
- **LED Brightness** (LED-Helligkeit): Passt die Helligkeit der Umgebungsbeleuchtung an.

 **HINWEIS:** Externe Beleuchtung ist standardmäßig auf Ein (OMEN Weiß) festgelegt.

## Konsolenmodus (nur bestimmte Produkte)

Für HDR-Gaming-Monitore, die keine 4K-Monitore sind, ist im OSD-Menü ein **Konsolenmodus** enthalten, der ein 4K-Downscaling auf die native FHD- oder QHD-Panel-Auflösung ermöglicht. Diese Funktion ist nur für HDMI Eingänge von Xbox (4K) und PlayStation (4K) und nur für Gaming-Monitore, die HDR unterstützen.

Der Konsolenmodus dient dem Zweck, das Funktionieren von OMEN Gaming-Monitoren mit Spielkonsolen zu ermöglichen, die nur HDR-Funktionen in 4K-Auflösungen zulassen.



So ändern Sie die Konsolenmodus-Einstellungen:

1. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD-Menü **Gaming** und dann **Konsolenmodus**.
3. Wählen Sie eine Einstellung.
  - **Autom.:** Der Monitor erkennt, dass eine Konsole angeschlossen ist, und wechselt automatisch in den Konsolenmodus.
  - **Ein:** Aktiviert die Unterstützung von 4K-Downscaling auf die native Auflösung (FHD, QHD, WQHD).
  - **Aus:** Deaktiviert die Unterstützung von 4K-Downscaling für Konsolen.
- Wenn HDMI CEC aktiviert ist, ist die Standardeinstellung für den Konsolenmodus **Autom.**.
- Wenn HDMI CEC deaktiviert ist, ist die Standardeinstellung für den Konsolenmodus **Aus**.

- Zum Aktivieren oder Deaktivieren von HDMI CEC wählen Sie **Gaming** im Hauptmenü im OSD, wählen Sie dann **HDMI-CEC** und anschließend **Ein** oder **Aus**.

# 4 Support und Fehlerbeseitigung

Wenn Ihr Monitor nicht erwartungsgemäß funktioniert, können Sie das Problem möglicherweise beheben, indem Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt befolgen.

## Lösen häufiger Probleme

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

**Tabelle 4-1 Allgemeine Probleme und deren Lösungen**

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
Bildschirm ist leer oder Video blinkt.	Das Netzkabel ist getrennt.	Schließen Sie das Netzkabel an.
	Monitor ist ausgeschaltet.	Drücken Sie die Netztaaste des Monitors.  <b>HINWEIS:</b> Bleibt der Monitor nach Drücken der Netztaaste ausgeschaltet, drücken und halten Sie die Netztaaste 10 Sekunden lang, um die Netztaastensperrfunktion zu deaktivieren.
	Das Videokabel ist falsch angeschlossen.	Schließen Sie das Videokabel korrekt an. Weitere Informationen finden Sie in <a href="#">Anschließen der Kabel auf Seite 14</a> .
	Das System ist im automatischen Ruhemodus.	Drücken Sie eine beliebige Taaste auf der Taastatur, oder bewegen Sie die Maus, um zur normalen Anzeige zurückzukehren.
Das Bild ist unscharf, undeutlich oder zu dunkel.	Grafikkarte ist nicht kompatibel.	Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie das Menü <b>Eingang</b>. Stellen Sie <b>Eingang autom. wechseln auf Aus</b> und wählen Sie dann den Eingang manuell.</li><li>• Tauschen Sie die Grafikkarte aus oder schließen Sie das Videokabel an eine der eingebauten Videoquellen des Computers an.</li></ul>
	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 „Bildschirmkabel prüfen“ angezeigt.	Das Videokabel des Monitors ist getrennt.	Verbinden Sie den Computer und den Monitor über das entsprechende Videosignalkabel. Achten Sie darauf, dass der Computer beim Anschließen des Videokabels ausgeschaltet ist.
Auf dem Bildschirm wird „Eingangssignal außerh. des Bereichs“ 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 37</a> ).
Der Monitor wechselt nicht in den Energiesparmodus.	Die Energiesparfunktion des Monitors ist deaktiviert.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie <b>Stromversorgung</b> , dann <b>Automatischer Ruhemodus</b> und anschließend <b>Ein</b> .
„OSD-Sperrung“ wird angezeigt.	Die OSD-Sperrfunktion des Monitors ist aktiviert.	Drücken Sie die linke OSD-Steuertaste und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperrfunktion zu deaktivieren.

**Tabella 4-1 Allgemeine Probleme und deren Lösungen (Fortsetzung)**

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
„Netztastensperre“ wird angezeigt.	Die Netztastensperrfunktion des Monitors ist aktiviert.	Drücken und halten Sie die <b>Netztaste</b> 10 Sekunden lang, um die Sperrung der Netztaste zu deaktivieren.

## Tastensperren

Die Tastensperre ist nur verfügbar, wenn der Monitor eingeschaltet ist, ein aktives Signal angezeigt wird und das OSD-Menü geschlossen ist. Wenn Sie die Netztaste 10 Sekunden lang gedrückt halten, wird diese Taste deaktiviert. Sie können die Tastenfunktion wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 10 Sekunden lang gedrückt halten.

- **Betriebstastensperre:** Wenn Sie die Netztaste 10 Sekunden lang gedrückt halten, wird diese Taste deaktiviert. Sie können die Tastenfunktion wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 10 Sekunden lang gedrückt halten.
- **OSD-Sperre:** Drücken und halten Sie die linke Taste auf der OSD-Steuerung 10 Sekunden lang. Sie können die Tastenfunktion wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 10 Sekunden lang gedrückt halten.
- **Zugänglichkeit ein/aus:** Drücken und halten Sie die mittlere Taste der OSD-Steuerung 4 Sekunden lang. Sie können die Tastenfunktion wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 4 Sekunden lang gedrückt halten.

# 5 Wartung des Monitors

Der Monitor kann über mehrere Jahre betrieben werden. Diese Anweisungen enthalten Schritte, die Sie ausführen können, um den Monitor im bestmöglichen Zustand zu halten.

## Richtlinien zur Wartung

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

- Öffnen Sie das Monitorgehäuse nicht und versuchen Sie nicht, eigenständig Reparaturen am Gerät vorzunehmen. Passen Sie nur die Einstellungen an, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Wenn der Monitor nicht ordnungsgemäß funktioniert, heruntergefallen ist oder beschädigt wurde, wenden Sie sich an einen von HP autorisierten Fachhändler oder Serviceanbieter.
- Verwenden Sie ausschließlich die Stromquellen und Anschlüsse, die für diesen Monitor geeignet sind. Die entsprechenden Angaben finden Sie auf dem Typenschild auf der Monitorrückseite.
- Vergewissern Sie sich, dass die Summe aller Ampere-Werte der an die Steckdose angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert der Steckdose nicht überschreitet. Des Weiteren darf die Summe aller Ampere-Werte der an das Kabel angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert des Kabels nicht überschreiten. Den Ampere-Wert (AMPS oder A) jedes Geräts können Sie anhand des Typenschildes bestimmen.
- Stellen Sie den Monitor in der Nähe einer leicht erreichbaren Netzsteckdose auf. Fassen Sie das Monitornetzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Netzsteckdose ziehen. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Schalten Sie den Monitor aus, wenn er nicht verwendet wird, und verwenden Sie ein Bildschirmschonerprogramm. Auf diese Weise kann die Lebensdauer des Monitors entscheidend verlängert werden.



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

- Blockieren Sie niemals die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse oder führen Sie Objekte in diese ein. Diese Öffnungen gewährleisten eine ausreichende Belüftung.
- Lassen Sie den Monitor nicht fallen, und stellen Sie ihn nicht auf einer instabilen Fläche 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

Verwenden Sie diese Anweisungen, um den Monitor bei Bedarf zu reinigen.

1. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
2. Trennen Sie sämtliche externe Geräte.
3. Stauben Sie Monitor und Gehäuse mit einem weichen und sauberen antistatischen Tuch ab.

4. Verwenden Sie zur Beseitigung hartnäckigerer Verschmutzungen ein 1:1-Gemisch aus Wasser und Isopropylalkohol.

---

 **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 den Monitor beschädigen.

 **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 könnte hinter die Blende laufen und die Elektronik beschädigen. Das Tuch sollte feucht, aber nicht nass sein. Wasser, das über die Belüftungsschlitze oder andere Öffnungen eintritt, kann zu Schäden am Monitor führen. Lassen Sie den Monitor vor dem Gebrauch an der Luft trocknen.

---

5. Nachdem Sie Schmutz und Verunreinigungen entfernt haben, können Sie die Oberflächen auch mit einem Desinfektionsmittel reinigen. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) empfiehlt, Oberflächen erst zu reinigen und dann zu desinfizieren. Dies ist eine bewährte Vorgehensweise, um die Verbreitung von viralen Atemwegserkrankungen und schädlichen Bakterien zu verhindern. Ein Desinfektionsmittel ist nach den HP Reinigungsrichtlinien eine Alkohollösung, die aus 70 % Isopropylalkohol und 30 % Wasser besteht. Diese Lösung wird auch als Reinigungsalkohol bezeichnet und in vielen Geschäften verkauft.

## Versenden des Monitors

Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Sie benötigen sie möglicherweise später, wenn Sie den Monitor versenden oder transportieren.

# A Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält technische Spezifikationen für die physikalischen Aspekte Ihres Monitors, z. B. das Gewicht und die Anzeigemaße, sowie die erforderlichen Umgebungsbedingungen und die Stromversorgungsbereiche.

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

 **HINWEIS:** 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.

## Technische Daten des FHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

**Tabelle A-1 Technische Daten**

Spezifikationen	Maßangaben	
Display, Breitbildschirm	68,6 cm	27 Zoll
Typ	IPS	
Sichtbarer Anzeigebereich	68,47 cm Diagonale	26,96 Zoll Diagonale
Maximales Gewicht (ohne Verpackung)	8,68 kg	19,14 lb
<b>Maßangaben (mit Standfuß)</b>		
Höhe (höchste Position)	52,37 cm	20,62 Zoll
Höhe (niedrigste Position)	42,37 cm	16,68 Zoll
Tiefe	22,33 cm	8,79 Zoll
Breite	61,36 cm	24,16 Zoll
Neigung	-5° bis 20°	
Schwenken	±360°	
Drehen	±90°	
Höhenverstellung	100 ± 3 mm	
<b>Umgebungsbedingungen - Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C	41 °F bis 95 °F
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 65 °C	-40 °F bis 149 °F
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Stromquelle	100 V AC bis 240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A	

**Table A-1 Technische Daten (Fortsetzung)**

Spezifikationen	Maßangaben
<b>Eingabeterminal</b>	Zwei HDMI Anschlüsse, ein DisplayPort Anschluss, zwei USB-Downstream-Anschlüsse, ein USB Type-B-Anschluss (Upstream) und eine Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)

## Technische Daten des QHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

**Table A-2 Technische Daten**

Spezifikationen	Maßangaben	
<b>Display, Breitbildschirm</b>	<b>68,6 cm</b>	27 Zoll
Typ	IPS	
<b>Sichtbarer Anzeigebereich</b>	<b>68,47 cm Diagonale</b>	26,96 Zoll Diagonale
<b>Maximales Gewicht (ohne Verpackung)</b>	<b>7,90 kg oder 8,35 kg</b>	17,42 lbs oder 18,41 lbs
<b>Maßangaben (mit Standfuß)</b>		
Höhe (höchste Position)	<b>52,37 cm</b>	20,62 Zoll
Höhe (niedrigste Position)	<b>42,37 cm</b>	16,68 Zoll
Tiefe	<b>22,33 cm</b>	8,79 Zoll
Breite	<b>61,36 cm</b>	24,16 Zoll
<b>Neigung</b>	<b>-5° bis 20°</b>	
<b>Schwenken</b>	<b>±360°</b>	
<b>Drehen</b>	<b>±90°</b>	
<b>Höhenverstellung</b>	<b>100 ± 3 mm</b>	
<b>Umgebungsbedingungen – Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	<b>5 °C bis 35 °C</b>	41 °F bis 95 °F
Lagerungstemperatur	<b>-40 °C bis 65 °C</b>	-40 °F bis 149 °F
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
<b>Stromquelle</b>	100 V AC bis 240 V AC 50/60 Hz 1,5 A	
<b>Eingabeterminal</b>	Zwei HDMI Anschlüsse, ein DisplayPort Anschluss, zwei USB-Downstream-Anschlüsse, ein USB Type-B-Anschluss (Upstream) und eine Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	

## Technische Daten des UHD-Modells mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

**Tabelle A-3 Technische Daten**

Spezifikationen	Maßangaben	
<b>Display, Breitbildschirm</b>	<b>68,6 cm</b>	27 Zoll
Typ	IPS	
<b>Sichtbarer Anzeigebereich</b>	<b>68,47 cm Diagonale</b>	26,96 Zoll Diagonale
<b>Maximale Auflösung</b>	USB Type-C, DP, HDMI 2	3840 × 2160 bei 144 Hz
	HDMI 1	3840 × 2160 bei 60 Hz
<b>Maximales Gewicht (ohne Verpackung)</b>	<b>7,54 kg</b>	16,62 lb
<b>Maßangaben (mit Standfuß)</b>		
Höhe (höchste Position)	<b>52,37 cm</b>	20,62 Zoll
Höhe (niedrigste Position)	<b>42,37 cm</b>	16,68 Zoll
Tiefe	<b>22,33 cm</b>	8,79 Zoll
Breite	<b>61,36 cm</b>	24,16 Zoll
<b>Neigung</b>	<b>-5° bis 20°</b>	
<b>Schwenken</b>	<b>±360°</b>	
<b>Drehen</b>	<b>±90°</b>	
<b>Höhenverstellung</b>	<b>100 ± 3 mm</b>	
<b>Umgebungsbedingungen – Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	<b>5 °C bis 35 °C</b>	41 °F bis 95 °F
Lagerungstemperatur	<b>-40 °C bis 65 °C</b>	-40 °F bis 149 °F
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
<b>Stromquelle</b>	100 V AC bis 240 V AC, 50/60 Hz 1,6 A	
<b>Eingabeterminal</b>	Zwei HDMI Anschlüsse, ein DisplayPort Anschluss, zwei USB-Anschlüsse, ein USB Type-C Anschluss, ein USB Type-B-Anschluss (Upstream) und eine Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	

## Technische Daten des gebogenen WQHD-Modells mit 86,4 cm (34 Zoll) Diagonale

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

**Tabelle A-4 Technische Daten**

Spezifikationen	Maßangaben	
<b>Display, Breitbildschirm</b>	<b>86,4 cm</b>	34 Zoll
Typ	VA	
<b>Sichtbarer Anzeigebereich</b>	<b>86,43 cm Diagonale</b>	34,03 Zoll Diagonale
<b>Maximales Gewicht (ohne Verpackung)</b>	<b>10,59 kg oder 10,78 kg</b>	23,35 lbs oder 23,77 lbs
<b>Maßangaben (mit Standfuß)</b>		

**Tabelle A-4 Technische Daten (Fortsetzung)**

Spezifikationen	Maßangaben	
Höhe (höchste Position)	<b>58,4 cm</b>	22,99 Zoll
Höhe (niedrigste Position)	<b>48,4 cm</b>	19,06 Zoll
Tiefe	<b>24,33 cm</b>	9,57 Zoll
Breite	<b>80,79 cm</b>	31,81 Zoll
<b>Neigung</b>	<b>-5° bis 20°</b>	
<b>Schwenken</b>	<b>±360°</b>	
<b>Höhenverstellung</b>	<b>100 ± 3 mm</b>	
<b>Umgebungsbedingungen - Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	<b>5 °C bis 35 °C</b>	41 °F bis 95 °F
Lagerungstemperatur	<b>-40 °C bis 65 °C</b>	-40 °F bis 149 °F
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
<b>Stromquelle</b>	100 V AC bis 240 V AC 50/60 Hz 1,5 A	
<b>Eingabeterminal</b>	Zwei HDMI Anschlüsse, ein DisplayPort Anschluss und eine Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	

## 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.

### 68,6 cm (27 Zoll) FHD-Modell

Dieser Abschnitt enthält voreingestellte Bildschirmauflösungen und voreingestellte Timing-Auflösungen.

**Tabelle A-5 Voreingestellte Bildschirmauflösungen**

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

**Tabelle A-5** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (Fortsetzung)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1080	83,894	74,973
13	1920 × 1080	112,500	100,000
14	1920 × 1080	135,000	120,000
15	1920 × 1080	166,587	143,981
16	1920 × 1080	192,788	164,917
17	1920 × 1080	237,980	199,983
18	1920 × 1080	291,586	239,988

**Tabelle A-6** Voreingestellte Timing-Auflösungen

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000

## QHD-Modell mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale

Dieser Abschnitt enthält voreingestellte Bildschirmauflösungen und voreingestellte Timing-Auflösungen.

**Tabelle A-7** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (nur G2)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	720 × 400	31,469	70,09
2	800 × 600	37,879	60,32
3	1024 × 768	48,363	60
4	1280 × 800	49,702	59,81
5	1280 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,89
7	1600 × 900	60	60
8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1200	74,556	59,89
10	2560 × 1440	88,787	59,951

**Tabelle A-7** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (nur G2) (Fortsetzung)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
11	2560 × 1440	111,857	74,971
12	2560 × 1440	182,996	120
13	2560 × 1440	222,151	143,973
14	2560 × 1440	257,169	164,96
15	2560 × 1440	388,511	239,97
16	2560 × 1440	462,776	279,96
17	1920 × 1080	291,587	239,99

**Tabelle A-8** Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1440	88,787	59,951
14	2560 × 1440	111,857	74,971
15	2560 × 1440	182,996	119,998
16	2560 × 1440	222,151	143,973
17	2560 × 1440	247,416	164,834
18	2560 × 1440	352,800	240,000

**Tabelle A-9** Voreingestellte Timing-Auflösungen (nur G2)

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94

**Tabelle A-9** Voreingestellte Timing-Auflösungen (nur G2) (Fortsetzung)

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	576p	720 × 576	31,25	50
4	720p50	1280 × 720	37,5	50
5	720p60	1280 × 720	45	60
6	720p100	1280 × 720	75	100
7	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
8	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
9	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
10	1080p120	1920 × 1080	135	120
11	2160p (nur HDMI-Konsole)	3840 × 1440	133,313	59,997

**Tabelle A-10** Voreingestellte Timing-Auflösungen

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000

## 68,6 cm (27 Zoll) UHD-Modell

Dieser Abschnitt enthält voreingestellte Bildschirmauflösungen und voreingestellte Timing-Auflösungen.

**Tabelle A-11** Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810

**Tabelle A-11** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (Fortsetzung)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1440 × 900	55,935	59,887
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1920 × 1080	67,500	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	3840 × 2160	65,688	29,981
18	3840 × 2160	133,313	59,997

**Tabelle A-12** Voreingestellte Timing-Auflösungen

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
5	2160p30	3840 × 2160	67,500	30,000
6	2160p50	3840 × 2160	112,500	50,000
7	2160p60	3840 × 2160	135,000	60,000

## 86,4 cm (34 Zoll) gebogenes WQHD-Modell

Dieser Abschnitt enthält voreingestellte Bildschirmauflösungen und voreingestellte Timing-Auflösungen.

**Tabelle A-13** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (nur G2)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,469	75
2	720 × 400	31,469	70,09
3	800 × 600	37,879	60,32
4	800 × 600	46,875	75
5	1024 × 768	48,363	60
6	1024 × 768	60,023	75
7	1280 × 800	49,702	59,81

**Tabelle A-13** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (nur G2) (Fortsetzung)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
8	1280 × 1024	63,981	60,02
9	1280 × 1024	79,976	75,03
10	1440 × 900	55,935	59,89
11	1600 × 900	60	60
12	1680 × 1050	65,29	59,954
13	1920 × 1200	74,556	59,89
14	2560 × 1440	182,996	119,998
15	3440 × 1440	88,819	60
16	3440 × 1440	111,875	74,98
17	3440 × 1440	150,972	99,98
18	3440 × 1440	182,986	119,99
19	3440 × 1440	222,153	143,98
20	3440 × 1440	257,222	164,99
21	3440 × 1440	282,569	179,98

**Tabelle A-14** Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,000	75,000
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	80,000	75,000
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1200	74,038	59,950

**Tabelle A-14** Voreingestellte Bildschirmauflösungen (Fortsetzung)

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	182,996	119,998
19	3440 × 1440	88,862	60,001
20	3440 × 1440	111,900	75,000
21	3440 × 1440	151,000	100,000
22	3440 × 1440	183,000	120,000
23	3440 × 1440	222,191	143,999
24	3440 × 1440	242,55	165,000

**Tabelle A-15** Voreingestellte Timing-Auflösungen (nur G2)

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	576p	720 × 576	31,25	50
4	720p50	1280 × 720	37,5	50
5	720p60	1280 × 720	45	60
6	720p100	1280 × 720	75	100
7	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
8	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
9	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
10	1080p120	1920 × 1080	135	120
11	2160p (nur HDMI-Konsole)	3840 × 1440	133,313	59,997

**Tabelle A-16** Voreingestellte Timing-Auflösungen

Voreinstellung	Timing-Name	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
5	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,00
6	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,000

# Energiesparfunktion

Dieser Monitor unterstützt 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 leuchtet gelb. Im Energiesparmodus verbraucht der Monitor weniger als 0,5 Watt. Vor dem Wechsel in den normalen Betriebszustand durchläuft der Monitor eine kurze Aufwärmphase.

Anweisungen zum Einstellen des Energiesparmodus (manchmal auch als Energieverwaltungsfunktion bezeichnet) finden Sie im Handbuch Ihres Computers.



**HINWEIS:** Die Energiesparfunktion funktioniert nur, wenn der Monitor an einen Computer angeschlossen ist, der über Energiesparfunktionen verfügt.

---

Wenn Sie die Ruhe-Timer-Funktion im Energieverwaltungsdienstprogramm des Monitors auswählen, können Sie festlegen, dass der Monitor nach einem bestimmten Zeitraum auf geringeren Stromverbrauch umschaltet. Wenn die Ruhe-Timer-Funktion des Monitors in den Energiesparmodus wechselt, blinkt die Betriebsanzeige gelb.

---

## B Barrierefreiheit

HP hat es sich zum Ziel gesetzt, Produkte, Services und Informationen zu konzipieren, zu produzieren und zu vermarkten, die jeder überall verwenden kann, entweder eigenständig oder mit entsprechenden assistiven Technologien (AT) oder Anwendungen von Drittanbietern.

### HP und Barrierefreiheit

Da HP bestrebt ist, Vielfalt, Inklusion und Arbeit/Leben in das gesamte Arbeits- und Unternehmensumfeld einfließen zu lassen, spiegeln sich diese Aspekte in allen Bereichen wider. HP möchte eine integrative Umgebung schaffen, die darauf ausgerichtet ist, Menschen in der ganzen Welt mithilfe leistungsstarker Technologie zu verbinden.

### Finden der benötigten Technologietools

Technologie kann das menschliche Potenzial freisetzen. Assistive Technologie räumt Hindernisse beiseite und ermöglicht Unabhängigkeit zu Hause, bei der Arbeit und in der Community. Mithilfe assistiver Technologie können die Funktionen und Fähigkeiten elektronischer Geräte und Informationstechnologien gesteigert, bewahrt und optimiert werden.

Weitere Informationen finden Sie unter [Ermitteln der besten assistiven Technologien auf Seite 46](#).

### Das Engagement von HP

HP hat es sich zur Aufgabe gemacht, Produkte und Services anzubieten, die für Menschen mit Behinderungen zugänglich sind. Dieses Engagement unterstützt die Ziele unseres Unternehmens im Hinblick auf die Vielfalt. Zudem kann HP auf diese Weise sicherstellen, dass die Vorteile der Technologien von allen genutzt werden können.

HP möchte im Bereich der Barrierefreiheit Produkte und Services entwerfen, produzieren und vermarkten, die von allen, einschließlich Menschen mit Behinderungen, entweder auf eigenständiger Basis oder mit entsprechenden assistiven Geräten verwendet werden können.

Um dieses Ziel zu erreichen, legt diese Richtlinie zur Barrierefreiheit sieben Hauptziele fest, an denen sich die Aktionen von HP orientieren. Wir erwarten, dass alle HP Manager und Angestellten diese Ziele unterstützen und ihren Rollen und Pflichten gemäß umsetzen:

- Sensibilisierung unser Mitarbeiter für die Probleme bei der Barrierefreiheit bei HP und Schulung der Mitarbeiter, um barrierefreie Produkte und Services zu entwickeln, zu produzieren, zu vermarkten und bereitzustellen.
- Entwicklung von Richtlinien zur Barrierefreiheit für Produkte und Services, für deren Umsetzung die Produktentwicklungsgruppen verantwortlich sind, soweit dies wettbewerbsfähig, technisch und wirtschaftlich machbar ist.
- Einbindung von Menschen mit Behinderungen in die Entwicklung der Richtlinien zur Barrierefreiheit sowie in die Konzeption und Tests der Produkte und Services.
- Dokumentation der Funktionen zur Barrierefreiheit und öffentlich zugängliche Bereitstellung von Informationen über HP Produkte und Services.
- Zusammenarbeit mit führenden Anbietern im Bereich assistiver Technologien und Lösungen.

- Unterstützung interner und externer Forschungs- und Entwicklungsprojekte, die zur Optimierung der assistiven Technologien für HP Produkte und Services beitragen.
- Unterstützung von Industriestandards und Richtlinien zur Barrierefreiheit.

## International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP ist eine Non-Profit-Organisation, die ihren Schwerpunkt auf die Weiterentwicklung der Fachleute für Barrierefreiheit mittels Networking, Bildung und Zertifizierung setzt. Das Ziel ist es, Fachleute für Barrierefreiheit bei der Weiterentwicklung ihrer Karrieren und Unternehmen bei der Umsetzung von Barrierefreiheit in ihren Produkten und Infrastrukturen zu unterstützen.

HP gehört zu den Gründungsmitgliedern und möchte gemeinsam mit anderen Unternehmen dazu beitragen, den Bereich der Barrierefreiheit weiter voranzubringen. Dieses Engagement unterstützt HP dabei, im Bereich der Barrierefreiheit Produkte und Services zu entwerfen, zu produzieren und zu vermarkten, die von Menschen mit Behinderungen verwendet werden können.

IAAP wird dieses Tätigkeitsfeld durch eine weltweite Vernetzung von Einzelpersonen, Studenten und Unternehmen stärken, die voneinander lernen können. Wenn Sie weitere Informationen erhalten möchten, gehen Sie zu <http://www.accessibilityassociation.org> und treten Sie der Online-Community bei, melden Sie sich für Newsletter an und erfahren Sie mehr über die Mitgliedschaft.

## Ermitteln der besten assistiven Technologien

Alle Menschen, einschließlich Menschen mit Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen, sollten mithilfe von Technologie in der Lage sein, zu kommunizieren, sich selbst auszudrücken und Verbindungen mit anderen Menschen weltweit aufzubauen. HP möchten die eigenen Mitarbeiter sowie Kunden und Partner stärker für die Barrierefreiheit sensibilisieren.

Ob große Schriften, die die Augen schonen, Spracherkennung, die Ihren Händen eine Pause ermöglichen oder jede andere assistive Technologie, die Sie in einer bestimmten Situation unterstützt – eine Vielzahl assistiver Technologien erleichtern den Umgang mit HP Produkten. Wie treffen Sie die richtige Wahl?

## Bewerten Ihrer Anforderungen

Mit Technologie können Sie Ihr Potenzial freisetzen. Assistive Technologie räumt Hindernisse beiseite und ermöglicht Unabhängigkeit zu Hause, bei der Arbeit und in der Community. Mithilfe assistiver Technologie (AT) können die Funktionen und Fähigkeiten elektronischer Geräte und Informationstechnologien gesteigert, bewahrt und optimiert werden.

Sie können aus vielen AT-Produkten wählen. Bei der Bewertung Ihrer AT-Anforderungen sollten Sie mehrere Produkte prüfen, Antworten auf Ihre Fragen und Unterstützung bei der Auswahl der besten Lösung für Ihre spezielle Situation erhalten. Sie werden feststellen, dass die für die AT-Bewertung qualifizierten Profis aus vielen Bereichen stammen, beispielsweise lizenzierte oder zertifizierte Physiotherapeuten, Ergotherapeuten, Sprachpathologen und -therapeuten oder sonstige Experten. Auch andere Personen, möglicherweise weder zertifiziert oder lizenziert, können Informationen beisteuern, die für eine Bewertung hilfreich sind. Sie sollten die Personen nach Ihren Erfahrungen, Ihrem Know-how und den Kosten fragen, um dann zu entscheiden, ob sie für Ihre Anforderungen geeignet sind.

## Barrierefreiheit bei HP Produkten

Diese Links bieten Informationen zu Barrierefreiheitsfunktionen und zu assistiven Technologien, die für verschiedene HP Produkte verfügbar sind (falls anwendbar und in Ihrem Land/Ihrer Region verfügbar). Diese Ressourcen helfen Ihnen dabei, die assistiven Technologien und Produkte auszuwählen, die für Ihre Situation am besten geeignet sind.

- HP Funktionen für das Älterwerden und Barrierefreiheit: Gehen Sie zu <http://www.hp.com> und geben Sie `Accessibility` (Barrierefreiheit) in das Suchfeld ein. Wählen Sie **Office of Aging and Accessibility**.
- HP Computer: Gehen Sie für Windows Produkte zu <http://www.hp.com/support> und geben Sie `Optionen für Barrierefreiheit` unter `Windows` in das Suchfeld **Wissensbibliothek durchsuchen** ein. Wählen Sie in den Ergebnissen das entsprechende Betriebssystem aus.
- HP Shop, Peripheriegeräte für HP Produkte: Gehen Sie zu <http://store.hp.com>, wählen Sie **Shop** und dann **Monitore** oder **Zubehör**.

Wenn Sie weitere Unterstützung bei den Barrierefreiheitsfunktionen auf Ihrem HP Produkt benötigen, siehe [Kontaktieren des Supports auf Seite 52](#).

Zusätzliche Links zu externen Partnern und Lieferanten, die möglicherweise zusätzliche Unterstützung bieten:

- [Microsoft Informationen zur Barrierefreiheit \(Windows und Microsoft Office\)](#)
- [Google Informationen zur Barrierefreiheit bei Produkten \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

## Eingabehilfen des Monitors (nur bestimmte Produkte/Regionen)

HP Monitore ermöglichen es Ihnen, Anzeigeeinstellungen direkt von Ihrem Monitor aus zu finden und zu konfigurieren, ohne ein externes Gerät, wie beispielsweise einen Computer, verwenden zu müssen. Dabei werden verschiedene Arten von Eingabehilfen verwendet.

### Integrierte Eingabehilfen

Die folgenden Eingabehilfen sind im Monitor integriert.

- Physische Tasten oder ein Joypad, die ertastet werden können.
- Die Beschriftungen physischer Tasten oder des Joypads, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- OSD-Menü (On-Screen Display)
  - Menüelemente, Text und andere Elemente erfüllen ein Kontrastverhältnis von 4,5:1 (oder höher).
  - Fokusanzeige ist vorhanden.

### Text-zu-Sprache (nur bestimmte Produkte/Regionen)

Text-zu-Sprache wandelt Text in gesprochene Worte um. Sie können Text-zu-Sprache aktivieren, um Ihnen beim Lesen von Text auf dem Monitor zu helfen.

Wenn Ihr Monitor über integrierte Lautsprecher verfügt, können Sie das TTS-Eingabehilfegerät unter der HP Support-Telefonnummer +1 (877) 656-7058 von Montag bis Freitag von 06:00 bis 21:00 Uhr Mountain Time anfordern.




---

**HINWEIS:** Support nur auf Englisch verfügbar.

---

### Was ist der Eingabehilfenmodus?

Der Eingabehilfenmodus ermöglicht Ihnen die Audionavigation und das Vergrößern von Elementen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie den Eingabehilfenmodus einschalten, werden die folgenden Anpassungen vorgenommen:

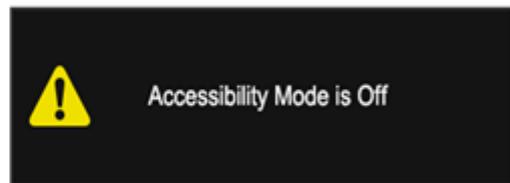
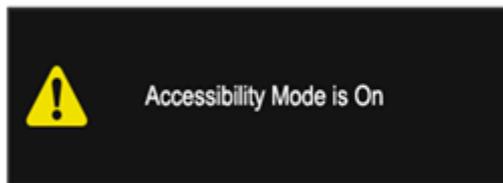
- Die Einstellung des Menü-Timeouts ist auf die maximale Dauer von 60 Sekunden festgelegt (standardmäßig ist dies 30 Sekunden).
- Die Sprache ist auf Englisch eingestellt; dies ist die einzige Sprache, die derzeit im Eingabehilfenmodus unterstützt wird. Wenn der Eingabehilfenmodus ausgeschaltet ist, wird die vorherige Sprache verwendet.
- Bei FHD-Monitoren wird das OSD-Menü auf eine feste Position im rechten unteren Quadranten des Bildschirms eingestellt.
- Menüelemente, Text und andere Elemente erfüllen ein Kontrastverhältnis von 4,5:1 oder höher.
- Text ist auf eine Schriftgröße von 4,8 mm oder größer vergrößert.

### Wie können Sie den Eingabehilfenmodus ein- oder ausschalten?

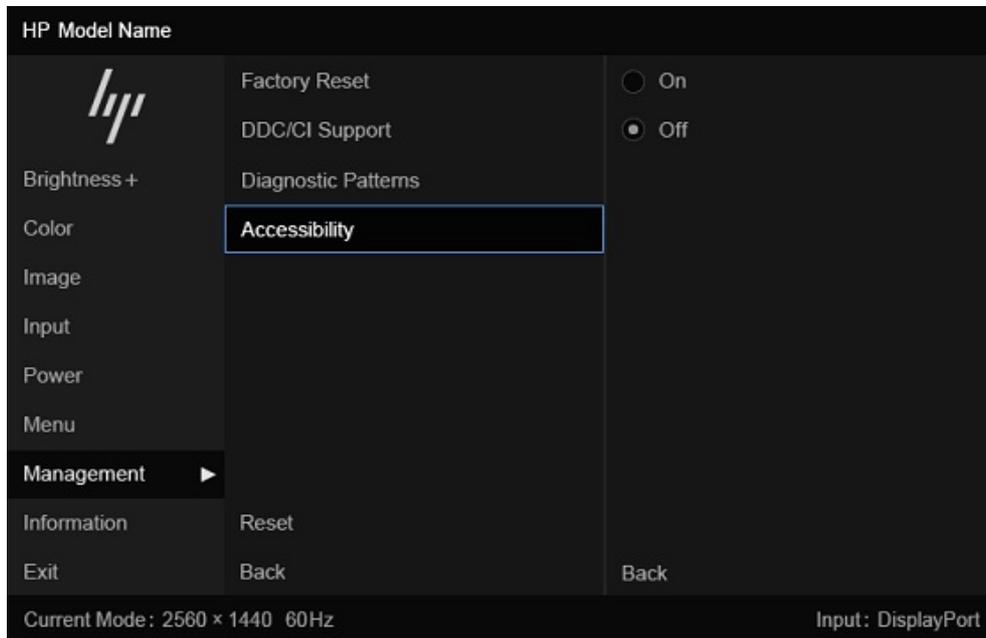
Schalten Sie den Eingabehilfenmodus mithilfe der physischen Monitorsteuerung oder eines OSD-Menüs ein oder aus.

- Halten Sie auf einem Monitor mit einem Joypad die Mitte des Joypads vier Sekunden lang gedrückt, um den Eingabehilfenmodus ein- oder auszuschalten.

Wenn der Eingabehilfenmodus mit einer physischen Taste eingeschaltet wird, wird die Meldung „Accessibility Mode is On“ (Eingabehilfenmodus ist eingeschaltet) angezeigt. Wenn der Eingabehilfenmodus mit einer physischen Taste ausgeschaltet wurde, wird die Meldung „Accessibility Mode is Off“ (Eingabehilfenmodus ist ausgeschaltet) angezeigt.



- Verwenden des OSD-Menüs
  - Um den Eingabehilfenmodus einzuschalten, legen Sie die Sprache auf Englisch fest und wählen Sie dann **Verwaltung > Eingabehilfen > Ein** aus.
  - Um den Eingabehilfenmodus auszuschalten, wählen Sie **Verwaltung > Eingabehilfen > Aus** aus.



## Kontaktinformationen zu Eingabehilfen

Sie können HP kontaktieren, um SAM (Speech Access Module) for Displays zu installieren und mehr über Eingabehilfen bei HP zu erfahren. Wenden Sie sich zum Installieren von SAM (Speech Access Module) for Displays an das Accessibility Customer Support Team.

- Rufen Sie 1-800-474-6836 an und folgen Sie dann den Anweisungen, um mit einem Mitarbeiter des Accessibility Customer Support Teams zu sprechen.
- Senden Sie eine E-Mail an das Accessibility Customer Support Team unter [accessibility.support@hp.com](mailto:accessibility.support@hp.com).

Für weitere Informationen wenden Sie sich an das HP Office of Aging & Accessibility, indem Sie das Formular auf <https://enable.hp.com/accessibility-aging> ausfüllen.

## Standards und Gesetzgebung

Weltweit erlassen Länder Bestimmungen, um für Menschen mit Behinderungen den Zugang zu Produkten und Services zu verbessern. Traditionell gelten diese Bestimmungen für Telekommunikationsprodukte und -Services, PCs und Drucker mit bestimmten Funktionen für die Kommunikation und die Videowiedergabe, die zugehörige Benutzerdokumentation und deren Kundensupport.

### Standards

Das US Access Board möchte mit Section 508 der FAR-Standards (Federal Acquisition Regulation) den Zugang zu Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) für Menschen mit physischen, sensorischen oder kognitiven Behinderungen sicherstellen.

Die Standards umfassen die technischen Kriterien, die für verschiedene Arten von Technologien spezifisch sind, sowie leistungsbezogene Anforderungen, die sich auf die Funktionsfähigkeit der abgedeckten Produkte konzentrieren. Bestimmte Kriterien decken Softwareanwendungen und Betriebssysteme, webbasierte Informationen und Anwendungen, Computer, Telekommunikationsprodukte, Video- und Multimedia und in sich geschlossene Produkte ab.

## Mandat 376 – EN 301 549

Die Europäische Union hat den Standard EN 301 549 im Mandat 376 als Online-Toolkit für die öffentliche Beschaffung von IKT-Produkten entwickelt. Dieser Standard beschreibt die Kriterien der Barrierefreiheit von IKT-Produkten und -Services. Er umfasst auch eine Beschreibung der Testverfahren und der Evaluierungsmethodologien für diese Kriterien.

## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Die Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) der W3C Web Accessibility Initiative (WAI) unterstützen Webdesigner und -entwickler beim Erstellen von Websites, die den Anforderungen von Menschen mit Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen besser gerecht werden.

WCAG fördert die Barrierefreiheit im gesamten Spektrum der Webinhalte (Text, Bilder, Audio und Video) und Webanwendungen. WCAG lässt sich exakt testen, ist einfach zu verstehen und anzuwenden und bietet Entwicklern die Flexibilität für Innovationen. WCAG 2.0 wurde zudem als [ISO/IEC 40500:2012](#) zugelassen.

WCAG befasst sich speziell mit den Barrieren, mit denen Menschen mit Seh-, Hör-, Körper-, kognitiven und neurologischen Behinderungen oder ältere Menschen beim Zugriff auf das Internet konfrontiert werden. WCAG 2.0 beschreibt barrierefreien Inhalt wie folgt:

- **Wahrnehmbar** (beispielsweise müssen Textalternativen für Bilder, Untertitel für Audioinhalte, Anpassungsmöglichkeiten für Präsentationen und Farbkontraste bereitgestellt werden)
- **Bedienbar** (durch Tastaturbedienung, Farbkontrast, ausreichend Zeit für Eingaben, Vermeidung von Inhalten, die Anfälle auslösen können und Navigierbarkeit)
- **Verständlich** (durch verbesserte Lesbarkeit, Vorhersagbarkeit und Eingabehilfen)
- **Robust** (beispielsweise durch Kompatibilität mit assistiven Technologien)

## Gesetzgebung und Bestimmungen

Die Barrierefreiheit von IT und Informationen wird auch in der Gesetzgebung immer wichtiger.

Die Website [HP Policy Landscape](#) bietet Informationen zu wichtigen Gesetzen, Verordnungen und Standards an folgenden Stellen:

- USA
- Kanada
- Europa
- Australien

## Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit

Diese Organisationen, Institutionen und Ressourcen sind möglicherweise gute Informationsquellen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.



**HINWEIS:** Diese Liste ist nicht vollständig. Diese Organisationen werden nur zu Informationszwecken genannt. HP haftet nicht für Informationen oder Kontakte, die Sie im Internet finden. Die Auflistung auf dieser Seite impliziert keine Billigung durch HP.

## Organisationen

Beispielsweise diese Organisationen bieten Informationen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

## Bildungswesen

Zahlreiche Bildungseinrichtungen, einschließlich dieser Beispiele, bieten Informationen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota, Computer Accommodations Program

## Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen

Zahlreiche Ressourcen, einschließlich dieser Beispiele, bieten Informationen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## HP Links

Diese HP spezifischen Links bieten Informationen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.

[HP Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten](#)

## Kontaktieren des Supports

HP bietet technischen Support und Unterstützung für die Optionen zur Barrierefreiheit für Kunden mit Behinderungen.



---

**HINWEIS:** Support ist nur in englischer Sprache verfügbar.

---

- Für Kunden, die gehörlos oder schwerhörig sind und Fragen zum technischen Support oder zur Barrierefreiheit von HP Produkten haben:
  - Verwenden Sie TRS/VRS/WebCapTel und kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer +1 (877) 656-7058, Montag bis Freitag von 06:00 - 21:00 Uhr, Mountain Time.
- Kunden mit anderen Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen, die Fragen zum technischen Support oder zur Barrierefreiheit von HP Produkten haben, können eine der folgenden Optionen nutzen:
  - Kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer +1 (888) 259-5707, Montag bis Freitag von 06:00 - 21:00 Uhr, Mountain Time.

---

# Index

## A

- Anrufen beim technischer Support 3
- Anschlüsse 8
  - DisplayPort 5, 6, 8
  - HDMI 5, 6, 8
  - Stromversorgung 5, 6, 8
  - USB 5, 6
  - USB Type-B 6
  - USB Type-C 6
- Assistive Technologie (AT)
  - Ermitteln 46
  - Zweck 45
- AT (assistive Technologie)
  - Ermitteln 46
  - Zweck 45
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) 5, 6, 8

## B

- Barrierefreiheit 45, 46, 50, 51
- Bewerten der Anforderungen hinsichtlich der Barrierefreiheit 46
- Buchsen
  - Audioausgang (Kopfhörer) 5, 6, 8

## D

- DisplayPort Anschluss 5, 6, 8

## E

- Einführung 2
- Eingabehilfen 49
- Etikett 8

## F

- Farbvoreinstellungen 25

## H

- HDMI Anschluss 5, 6, 8
- HP Informationsquellen 3
- HP Richtlinie zur Barrierefreiheit 45
- HP Support 3

## I

- International Association of Accessibility Professionals 46

## K

- Komponenten
  - Rückseite 5, 6, 8
- Komponenten an der Rückseite 5, 6, 8
- Komponenten des Monitors 4
- Konsolenmodus verwenden 28
- Kundensupport,
  - Barrierefreiheit 52
- KVM-Taste 21

## N

- Netzanschluss 5, 6, 8

## P

- Produktetikett 8
- Produktnummer 8

## R

- Ressourcen, Barrierefreiheit 50

## S

- Section 508, Standards zur Barrierefreiheit 49
- Seriennummer 8
- Sicherheitsinformationen 2
- Standards und Gesetzgebung,
  - Barrierefreiheit 49

## T

- Technischer Support 3
- Text-zu-Sprache 47

## U

- Unterstützung 3
- USB Type-C Anschluss 6
- USB-Anschlüsse 5

## V

- Vorsicht 2