



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 2022 HP Development Company, L.P.

AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC. Windows ist eine eingetragene Marke oder 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 Merkmale und Funktionen beschrieben, welche die meisten Modelle aufweisen. Einige dieser Merkmale und Funktionen sind möglicherweise bei Ihrem Produkt nicht verfügbar. Um auf das aktuellste Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie auf <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Handbücher** aus.


Erste Ausgabe: Februar 2022


Dokumentnummer: N01391-041


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.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Wichtige Sicherheitsinformationen.....	1
Weitere HP Informationsquellen	2
Vorbereitung des Telefonats mit dem technischen Support	2
Komponenten des Monitors	3
Funktionen	3
Komponenten an der Vorder- und Hinterseite	4
Komponenten an der Rückseite	4
Seriennummer und Produktnummer finden	5
Einrichten des Monitors	6
Anbringen des Monitorständers	6
Montieren des Monitorkopfs.....	7
Entfernen des Monitorständers.....	8
Anbringen des Monitorkopfes an eine Montagevorrichtung	8
Anschließen der Kabel	10
Anschließen von USB-Geräten (bestimmte Produkte)	12
Einstellen des Monitors (nur bestimmte Produkte)	13
Anbringen einer Diebstahlsicherung	14
Einschalten des Monitors.....	14
HP Richtlinien zu Wasserzeichen und Bildeinlagerungen	15
2 Verwendung des Monitors	16
Herunterladen von Software und Utilitys	16
Herunterladen von OMEN Gaming Hub und Zugriff auf OMEN Lighting Studio	16
Verwenden des OSD-Menüs	16
Anzeigemodus-Status	18
Verwenden der RGB-Gain-Einstellung	18
Farbvoreinstellungen auswählen	18
Verwenden des automatischen Ruhemodus	19
Verwenden von PbP	20
Verwenden der externen Beleuchtung.....	20
3 Support und Fehlerbeseitigung	21
Lösen häufiger Probleme.....	21
Tastensperren	22
4 Wartung des Monitors	23
Richtlinien zur Wartung	23
Reinigen des Monitors	23
Versenden des Monitors	24

A Technische Daten	25
Technische Daten des Modells mit 68,5 cm (27 Zoll) Diagonale.....	25
Voreingestellte Bildschirmauflösungen	26
Technische Daten zur Stromversorgung	27
Energiesparfunktion	27
B Barrierefreiheit	28
HP und Barrierefreiheit	28
Finden der benötigten Technologietools	28
Das Engagement von HP	28
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	29
Ermitteln der besten assistiven Technologien	29
Bewerten Ihrer Anforderungen.....	29
Barrierefreiheit bei HP Produkten	30
Standards und Gesetzgebung	30
Standards	30
Mandat 376 – EN 301 549	30
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	31
Gesetzgebung und Bestimmungen	31
Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit.....	31
Organisationen	31
Bildungswesen.....	32
Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen	32
HP Links.....	32
Kontaktieren des Supports.....	32
Index	34

1 Einführung

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

Wichtige Sicherheitsinformationen

Im Lieferumfang des Monitors können ein Netzteil und ein Netzkabel 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* in Ihrer Dokumentation.

⚠ 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.
- Wenn Sie den Computer vom Stromnetz trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. 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 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 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 1-1 Zusätzliche Informationen

Informationsquelle	Inhalt
Setupanweisungen	Überblick über die Einrichtung und Funktionen des Monitors
HP Support	Wenn Sie HP Support benötigen oder ein Hardware- oder Softwareproblem lösen möchten, gehen Sie zu http://www.hp.com/support und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. – oder – Wählen Sie das Suchsymbol in der Taskleiste, geben Sie im Suchfeld Support ein und wählen Sie dann HP Support Assistant . – oder – Wählen Sie in der Taskleiste das Fragezeichen-Symbol.

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 21](#) 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 enthält er möglicherweise die folgenden Funktionen:

Display-Merkmale

- 68,5 cm (27 Zoll) sichtbarer diagonalen Bildschirmbereich mit einer Auflösung von 3840 x 2160 sowie Unterstützung geringerer Auflösungen im Vollbildmodus; enthält eine feste Skalierung für drei voreingestellte Modusoptionen: Bildschirm ausfüllen, Seitenverhältnis ausfüllen oder Pixel-für-Pixel
- HP Eye Ease mit Eyesafe®-Zertifizierung (Standardmodus) zur Reduzierung von blauem Licht, um Ihre Augen zu schonen
- Flimmerfreie Funktion für optimalen Augenkomfort und optimale Sicht

 **HINWEIS:** Die Flimmerfrei-Funktion ist nur während der statischen Bildwiederholrate und der Hintergrundbeleuchtungssteuerung aktiviert, wird aber deaktiviert, wenn die Motion Picture Response Time (MPRT) eingeschaltet ist. Im Bereich von 0~3000Hz gibt es kein sichtbares Flimmern.

- Integrierte 2 x 2-W-Lautsprecher (nach unten abstrahlend)
- Liquid Crystal Display (LCD) (Flüssigkristallanzeige) mit Aktivmatrix und In-Plane-Switching (IPS, in einer Ebene schaltend)
- Breite Farbskala zur Abdeckung des sRGB-/DCI-P3-Farbraums
- Entspiegelter Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Einstellbare Neigung und Höhe
- PbP-Funktionalität (Picture beside Picture, Bild neben Bild), damit DisplayPort und HDMI Eingänge in jeder Hälfte des Bildschirms angezeigt werden können
- OSD-Menü (On-Screen Display) in 10 Sprachen zum bequemen Einrichten und Einstellen des Bildschirms
- Farbraumvoreinstellungen für DCI-P3 (Spielemodus) und sRGB (Standardmodus)

Anschlüsse

 **HINWEIS:** Kabel für Steckverbinder werden nicht mitgeliefert, außer bei bestimmten Produkten.

- DisplayPort™-Videoeingang (Kabel nur im Lieferumfang der ausgewählten Produkte enthalten)
- HDMI Videoeingang (High-Definition Multimedia Interface™)
- Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)
- USB Type-C-auf-USB Type-A-Kabel und DisplayPort-Kabel im Lieferumfang (Kabel wird nur bei ausgewählten Produkten mitgeliefert)
- Plug-and-Play-fähig, wenn von Ihrem Betriebssystem unterstützt

Monitorständer

- Abnehmbarer Ständer für flexible Monitormontagelösungen
- VESA® Montagemöglichkeit (100 × 100 mm) zur Befestigung des Monitors an einer Schwenkarmhalterung
- Unterstützung für eine Montagehalterung, um den Monitor an einer Workstation zu befestigen



HINWEIS: Sicherheits- und Zulassungsinformationen finden Sie in den *Produktmitteilungen* in Ihrer Dokumentation. Um auf das aktuellste Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie auf <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Handbücher** aus.

Komponenten an der Vorder- und Hinterseite

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

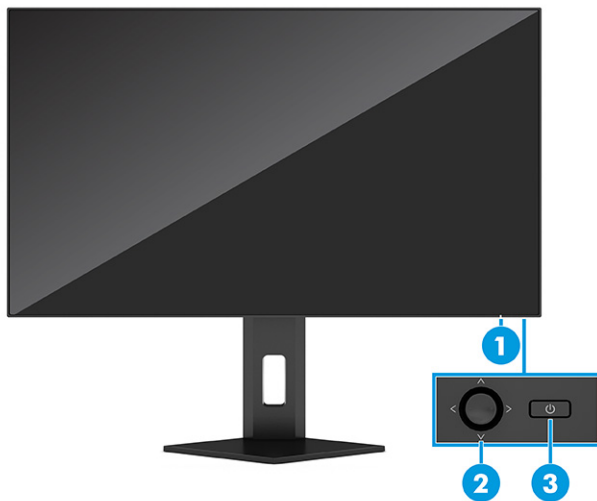


Tabelle 1-2 Komponenten an der Vorder- und Hinterseite und ihre Beschreibungen

Komponente	Beschreibung
(1) Betriebsanzeige	Leuchtet weiß: Der Monitor ist eingeschaltet. Leuchtet gelb: Der Monitor befindet sich aufgrund von Inaktivität im Energiesparmodus.
(2) OSD-Controller	Zum Öffnen des OSD-Menüs und zum Vornehmen von Anpassungen der Monitoreinstellungen.
(3) Betriebstaste	Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.

Komponenten an der Rückseite

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

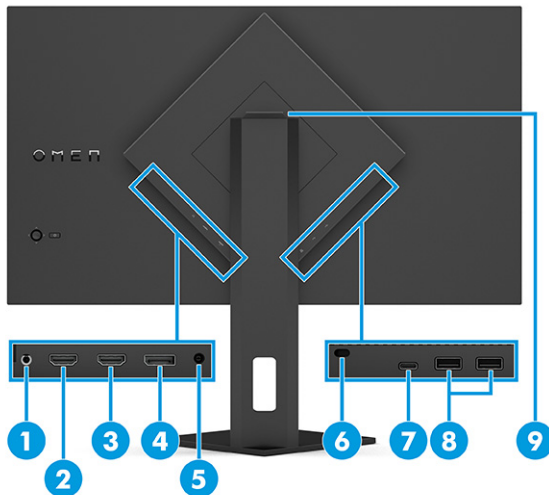


Tabelle 1-3 Komponenten an der Rückseite und ihre Beschreibungen

Komponente	Beschreibung
(1) Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Zum Anschließen von Kopfhörern oder Ohrhörern. ACHTUNG: Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer oder Ohrhörer verwenden. Weitere Sicherheitshinweise finden Sie in den <i>Produktmitteilungen</i> , die in Ihrem Dokumentationsset enthalten sind.
(2) HDMI 2.0-Anschluss	Zum Anschließen des HDMI Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(3) HDMI 2.1-Anschluss	Zum Anschließen des HDMI Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(4) DisplayPort Anschluss	Zum Anschließen des DisplayPort Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder eine Spielkonsole.
(5) Netzanschluss	Zum Anschließen eines Netzteils.
(6) Öffnung für die Diebstahlsicherung	Zum Anbringen einer optionalen Diebstahlsicherung.
(7) USB Type-C®-Anschluss (upstream)	Verbindet ein USB Type-C zu A Kabel mit einem Quellgerät wie einem Computer oder dem USB Type-A Anschluss einer Spielkonsole. Nur dieser Anschluss kann Funktionen für USB Type-A-Anschlüsse ausführen.
(8) USB Type-A-Anschlüsse (Downstream)	Zum Anschließen eines USB-Kabels an ein Peripheriegerät, wie z. B. eine Tastatur, eine Maus oder ein USB-Flash-Laufwerk.
(9) Kopfhörerablage	Der Monitor verfügt über einen Kopfhörerhaken oben am Standfuß, an dem Kopfhörer bequem aufbewahrt werden können.

Seriennummer und Produktnummer finden

Je nach Produkt befinden sich die Seriennummer und die Produktnummer 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.

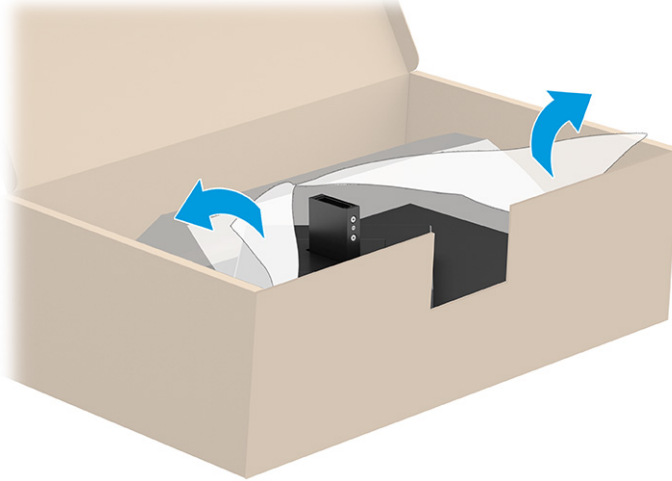
-
- ⚠ VORSICHT!** Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Darin werden die sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten für Computerbenutzer beschrieben. Das *Handbuch 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

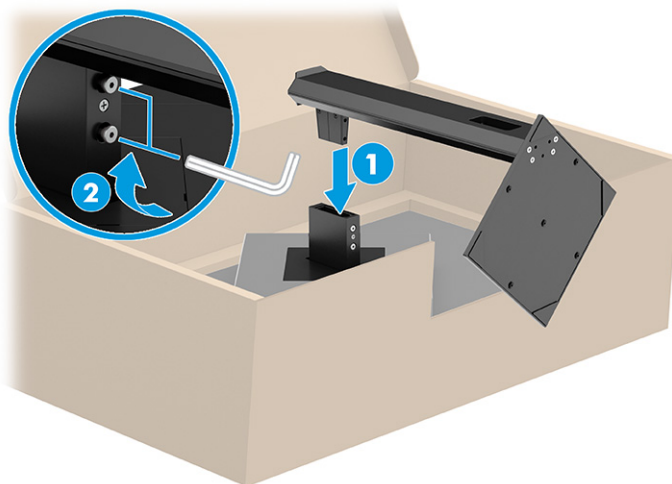
Die korrekte Befestigung des Monitorständers ist für eine sichere Verwendung unerlässlich. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Ständer sicher anbringen.

-
- 💡 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. Platzieren Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten in den Karton und reißen Sie den Verpackungsbeutel entlang der Aufreißlinie auf.





2. Legen Sie den Monitorkopf mit der Vorderseite nach unten, befestigen Sie den Ständer an der Hinterseite des Monitorkopfes (1) und sichern Sie ihn dann mit den Rändelschrauben (2).



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.

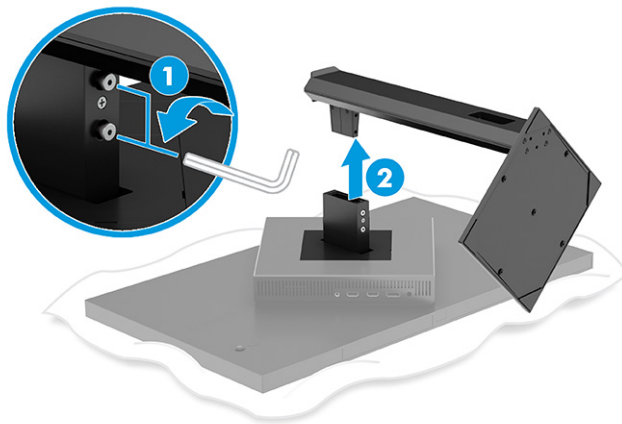
Entfernen des Monitorständers

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.
3. Lösen Sie die Rändelschrauben (1) und schwenken Sie dann die Unterseite des Ständers nach oben, bis die Montageplatte die Aussparung im Monitorkopf (2) freigibt.
4. Ziehen Sie den Standfuß aus der Vertiefung heraus.

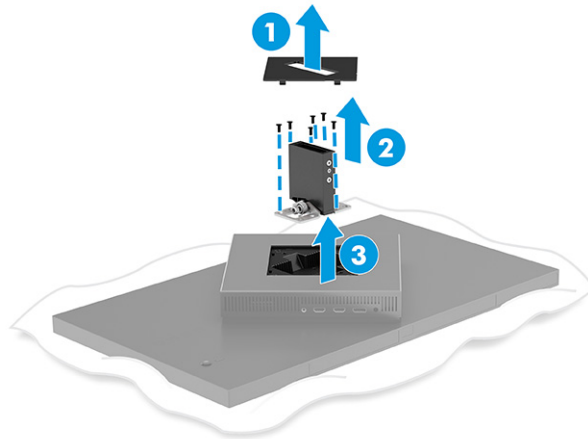


Anbringen des Monitorkopfes an eine Montagevorrichtung

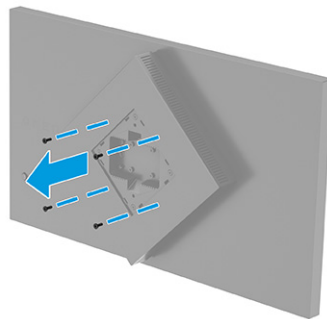
Möglicherweise benötigen Sie zusätzliche Werkzeuge, wie z. B. einen Schraubenzieher (separat zu erwerben), wenn Sie eine Montagevorrichtung anbringen. Um Schäden am Monitor zu vermeiden, befolgen Sie diese Anweisungen.

1. Entfernen Sie den Monitorständer, wenn er befestigt ist. Siehe [Entfernen des Monitorständers auf Seite 8](#).
2. Verwenden Sie einen Schlitzschraubenzieher, um die VESA Abdeckung an der Rückseite des Monitors zu öffnen, und entfernen Sie die VESA Abdeckung (1).


3. Verwenden Sie einen Schraubenzieher, um die sechs Schrauben zu entfernen, die das Scharnier befestigen (2), und entfernen Sie dann das Scharnier (3).

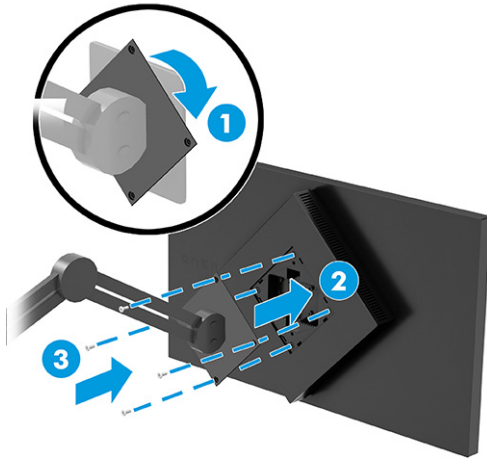


4. Entfernen Sie die vier Schrauben aus den VESA Bohrungen an der Rückseite des Monitorkopfes.



5. Drehen Sie den VESA Adapter am Schwenkarm auf 45°, um ihn an den Schraubenlöchern an der Rückseite des Monitors auszurichten (1), bevor Sie ihn am Monitor anbringen.
6. Wenn der VESA Adapter auf 45° gedreht ist, setzen Sie den VESA Adapter in den Steckplatz auf der Rückseite des Monitorkopfes ein (2). Befestigen Sie dann den Adapter und den Monitorkopf und ziehen Sie sie fest (3). Stellen Sie sicher, dass der Adapter richtig am Monitorkopf befestigt ist, bevor Sie ihn verwenden.

 **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.



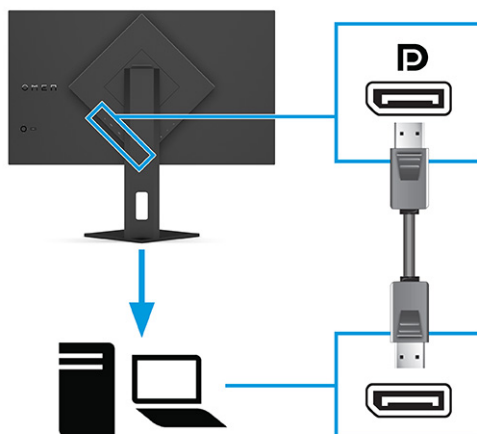
Anschließen der Kabel

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




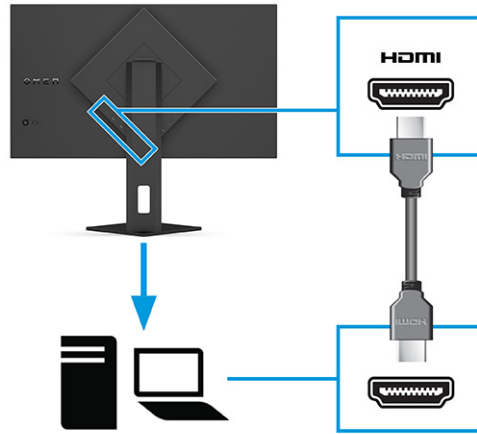
HINWEIS: Je nach Modell unterstützt der Monitor möglicherweise USB Type-C, HDMI oder DisplayPort Eingänge. Der Videomodus ist vom verwendeten Bildschirmkabel abhängig. Der Monitor erkennt automatisch, an welchen Anschlüssen gültige Videosignale eingehen. Sie können die Eingänge über das OSD-Menü auswählen. 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.
 - 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.

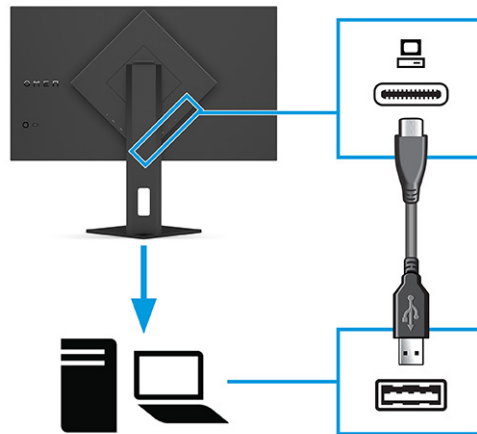



- Schließen Sie ein Ende eines HDMI Kabels an den HDMI Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den HDMI Anschluss des Quellgeräts an.

 **HINWEIS:** Für HDMI 2.0- und 2.1-Anschlüsse muss das richtige HDMI-Kabel für die jeweilige Version verwendet werden.



- Schließen Sie ein Ende eines USB Type-C Kabels an den USB Type-C Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den USB Type-A-Anschluss am Quellgerät an. (Verwenden Sie nur das von HP genehmigte USB Type-C-zu-USB-Type-A-Kabel, das im Lieferumfang des Monitors enthalten ist.)



 **HINWEIS:** Sie müssen ein USB Type-C-zu-Type-A-Kabel vom Quellgerät (Computer, Laptop, Spielkonsole) an der Hinterseite des Monitors anschließen, um die USB Type-A-Anschlüsse des Monitors zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie in [Anschließen von USB-Geräten \(bestimmte Produkte\)](#) auf Seite 12.

3. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an das Netzteil (1) und das andere Ende an eine geerdete Netzsteckdose (2) an. Schließen Sie dann das Netzteil an den Netzanschluss des Monitors (3) an.

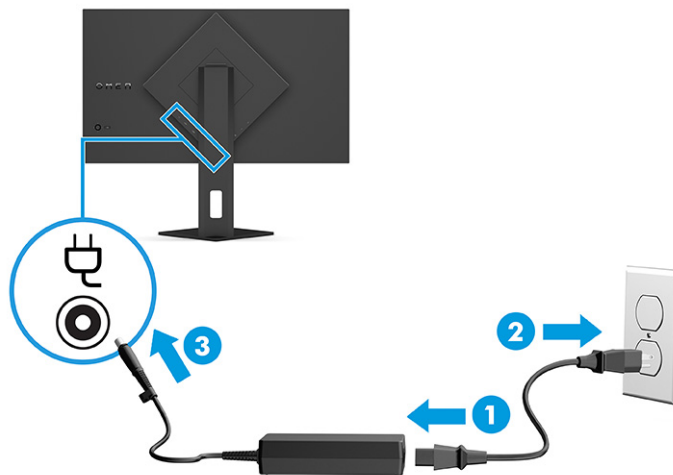
 **VORSICHT!** So verringern Sie die Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden:

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

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

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

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen keine Gegenstände auf Netzkabel oder andere Kabel. 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 (bestimmte Produkte)

Verwenden Sie USB-Anschlüsse, um Geräte wie zum Beispiel eine Digitalkamera, eine USB-Tastatur oder eine USB-Maus anzuschließen. Der Monitor verfügt über zwei USB Type-A-Anschlüsse, um eine Verbindung zu einem Gerät (Downstream) herzustellen.

HINWEIS: Sie müssen das USB Type-C-zu-Type-A-Kabel vom Quellgerät (Computer) an die Hinterseite des Monitors anschließen, damit die USB Type-A-Anschlüsse als USB-Hub für Maus, Tastaturen, Telefone, externe Festplatten und praktisch alle anderen Geräte dienen können, die über USB angeschlossen werden und 5 V aufnehmen können.

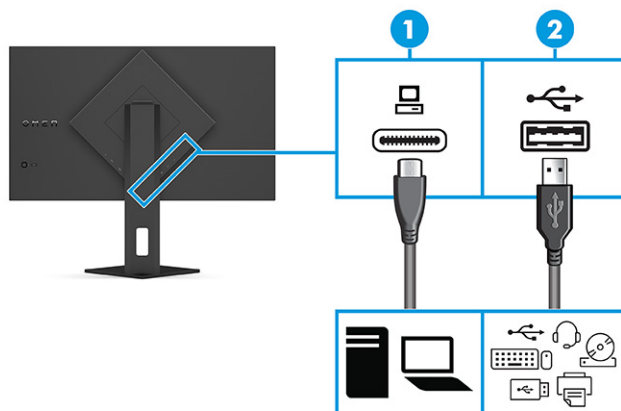


Tabelle 1-4 Positionen der USB-Anschlüsse

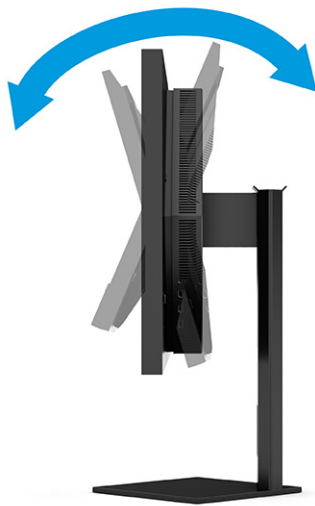
USB-Anschlüsse	
(1)	USB Type-C Anschluss
(2)	USB Type-A-Anschlüsse (2)

Einstellen des Monitors (nur bestimmte Produkte)

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

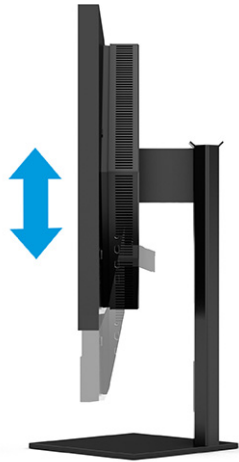
⚠ VORSICHT! Um das Risiko schwerer Verletzungen zu reduzieren, lesen Sie das *Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten*. Darin werden die sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten für Computerbenutzer beschrieben. Das *Handbuch für sicheres 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>.

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



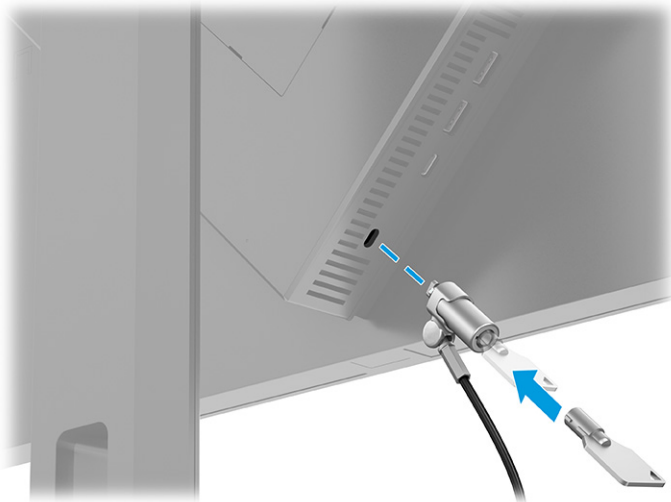
2. Stellen Sie den Monitor auf eine für Sie angenehme Höhe für Ihren individuellen Arbeitsplatz ein. Die obere Blende des Monitors sollte nicht über einer parallelen Linie zur Höhe Ihrer Augen liegen. Für Benutzer mit Sehhilfen ist es ggf. angenehmer, den Monitor niedriger und leicht geneigt aufzustellen.

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




Anbringen einer Diebstahlsicherung


Sie können den Monitor als Sicherheitsmaßnahme mit einer optionalen Diebstahlsicherung, die von HP erhältlich ist, an einem festen Objekt sichern. Verwenden Sie den Schlüssel, der mit der optionalen Diebstahlsicherung geliefert wurde, um das Schloss anzubringen und zu entfernen.




Einschalten des Monitors

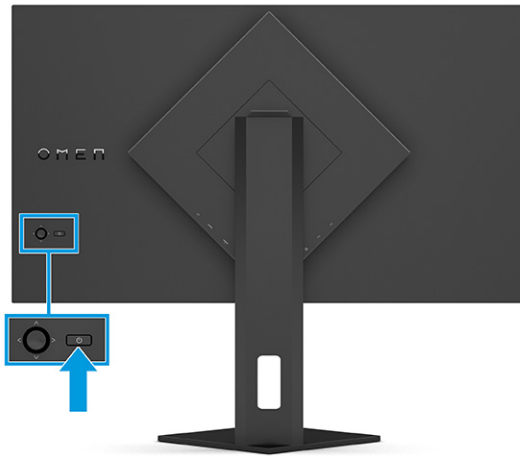
In diesem Abschnitt finden Sie wichtige Informationen zur Vermeidung von Schäden am Monitor, Startindikatoren und Informationen zur Fehlerbeseitigung.

-
-  **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 Betriebstaste nicht einschaltet, ist möglicherweise die Netzastensperre aktiviert. Halten Sie die Betriebstaste 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 die **Menü**-Taste, um das OSD zu öffnen, und wählen Sie dann **Stromversorgung, Betriebs-LED** und anschließend **Aus**.

▲ Drücken Sie die Betriebstaste hinten am Monitor, um den Monitor 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.

HP Richtlinien zu Wasserzeichen und Bildeinlagerungen

Einige Monitore sind mit der IPS-Display-Technologie (In-Plane-Switching) ausgestattet und bieten äußerst breite 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.

2 Verwendung des Monitors

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

Herunterladen von Software und Utilitys

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

So laden Sie Softwaredateien und Dienstprogramme herunter:

1. Gehen Sie auf <http://www.hp.com/support>.
2. Wählen Sie **Software/Treiber erhalten**.
3. Wählen Sie Ihren Produkttyp aus.
4. Geben Sie Ihr HP Monitormodell in das Suchfeld ein und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

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.

Sie können mit dem OSD-Joystick an der Rückseite des Monitors auf das OSD-Menü zugreifen und Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

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

1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Betriebstaste.

2. Drücken Sie auf die Mitte der OSD-Steuertaste und bewegen Sie die Steuertaste 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 2-1 OSD-Menüoptionen und Beschreibungen für die Verwendung einer Taste oder eines Controllers (nur bestimmte Produkte)

Hauptmenü	Beschreibung
Gaming	<p>Auswahl und Anpassung von Spieleinstellungen wie Adaptive-Sync oder AMD® FreeSync Premium Pro, Motion Picture Response Time (MPRT), Reaktionszeit, Kantenpräzision, Schattensicht, Bildrate, Fadenkreuz, Nachrichtentimer und Ausrichtung auf mehrere Monitore.</p> <p>HINWEIS: Wenn der Meldungstimer aktiv ist, wird der Timerwert durch die Bildrate ausgeblendet.</p> <p>Adaptive-Sync/AMD FreeSync Premium Pro ist unter den folgenden Bedingungen deaktiviert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eingangsquelle über HDMI 2.0-Anschluss. 2. Der PBP-Modus ist eingeschaltet. <p>MPRT ist unter den folgenden Bedingungen deaktiviert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das HDR-Signal ist aktiv. 2. Bildwiederholfrequenz < 100 Hz 3. DCR ist eingeschaltet. 4. Adaptive-Sync/AMD FreeSync Premium Pro ist eingeschaltet. 5. Der PBP-Modus ist eingeschaltet. <p>Kantenpräzision und Schattensicht sind deaktiviert, wenn der Farbmodus des Game Remaster Mode ausgewählt ist.</p>
Externes Licht	<p>Passt Farbe und Status der externen Beleuchtung an.</p>
Farbe	<p>Bietet eine Vielzahl von Farbvoreinstellungen, die den Monitor für Anzeigefunktionen wie Gaming, Standard, Warm, Cool, Native, Night, HP Enhance+ und RGB-Verstärkungsanpassung konfigurieren.</p>
Eingang	<p>Zum Auswählen des Videoeingangssignals (DisplayPort oder HDMI). PBP, Auto-Switch-Eingang, DP-Hot-Plug-Erkennung, DisplayPort-Modus, HDMI-CEC und Audio.</p> <p>HINWEIS: Das USB-Audiogerät ist deaktiviert, wenn das Kontrollkästchen USB-C-Audio auswählen nicht aktiviert ist.</p>
Bild	<p>Controller: Passt das Bild auf dem Bildschirm an, einschließlich Helligkeit, Kontrast, dynamischer Kontrast, Schwarzdehnung, Schärfe, Bildskalierung und Videopegel.</p> <p>HINWEIS: Helligkeit und Kontrast sind bei HDR-Signaleingängen deaktiviert.</p> <p>Der dynamische Kontrast ist in den folgenden Situationen deaktiviert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das HDR-Signal ist aktiv 2. MPRT ist eingeschaltet <p>Die Schwarzdehnung ist deaktiviert, wenn das HDR-Signal aktiv ist.</p> <p>Videopegel-Funktionen nur für HDMI.</p>
Stromversorgung	<p>Passt die Energieeinstellungen an, wie z. B. den automatischen Ruhemodus, den Wiedereinschaltmodus und die Power-LED.</p>

Tabelle 2-1 OSD-Menüoptionen und Beschreibungen für die Verwendung einer Taste oder eines Controllers (nur bestimmte Produkte) (Fortsetzung)

Hauptmenü	Beschreibung
Menü	Passt die OSD-Menü- und Funktionstastensteuerung an, z. B. Sprache, Menüposition, Menütransparenz, Menü-Timeout, OSD-Meldungen und Tastenzuweisung. Die Menüposition wird mit dem OSD-Controller eingestellt. Um Ihre Einstellungen zu speichern, drücken Sie die Taste Zurück .
Management	Setzt alle OSD-Menüeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück oder ändert DDC, Information und Zugänglichkeit (nur ausgewählte Produkte).
Beenden	Zum Verlassen des OSD-Menü-Bildschirms.

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** unter der Option **Verwaltung** und an der Unterseite des OSD-Hauptmenüs im Bereich der Statusleiste angezeigt. Die Betriebsmodi variieren je nach Modell. Die gängigsten Modi sind **Aus**, **Adaptive-Sync** und **AMD FreeSync Premium Pro**.

Zum Einschalten des Adaptive-Sync-Modus:

1. Drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD **Gaming**.
3. Wählen Sie **Adaptive-Sync** und dann **Ein**.



HINWEIS: Die Adaptive-Sync-Menü-Standard-einstellung ist eingeschaltet. Er wird nur für den DisplayPort-Eingang verwendet.

Verwenden der RGB-Gain-Einstellung

Sie können die RGB-Verstärkungsanpassung verwenden, um die Farbtemperatur einer beliebigen Farbvoreinstellung anzupassen. Die RGB-Gain-Anpassungen werden für jede Farbvoreinstellung separat gespeichert.

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 2-2 Farbvoreinstellungen und ihre Beschreibungen

Farbvoreinstellung	Beschreibung
Gaming	Eine Voreinstellung mit hoher Helligkeit, welche die native, breite Farbskala des Monitors nutzt. In HDR nutzt diese Voreinstellung 2084 PQ + Clip-Antwort, wie vojn der HDR-Gaming Interest Group empfohlen, einem Konsortium von Spieleentwicklern und Monitorherstellern.
Spiel-Remastering-Modus	Empfohlen für nicht-native Auflösungen (für ältere Spielkonsolen). Diese Farbvoreinstellung kann die visuelle Qualität von Spielinhalten verbessern.
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 D50 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, blauerer Erscheinungsbild als der Standard-Weißpunkt. Diese Voreinstellung verwendet einen D93 Weißpunkt.
ECO	Sie können den Farbmodus ändern, um Strom zu sparen.
Nativ	Diese Einstellung entspricht der nativen Farbtemperatur und dem Farbumfang des LCD-Bildschirms. Es wird keine Farbverarbeitung oder -abstimmung durchgeführt.
Nacht	Diese Voreinstellung für schwaches blaues Licht verringert die spektrale Energiemenge, die vom Monitor abgegeben wird. Diese Farbvoreinstellung verfügt über eine sehr warme Farbtemperatur (2856 K).
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.

Verwenden des automatischen Ruhemodus

Der Monitor verfügt über eine Energiesparfunktion, die als automatischer Ruhemodus bezeichnet wird. 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 (z. B., 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 die Option **Stromversorgung**.
3. Wählen Sie **Automatischer Ruhemodus** und dann **Aus**.

Verwenden von PbP

Der Monitor unterstützt Bild neben Bild (PbP), wobei eine Quelle neben einer anderen positioniert wird. Zwei Full HD (FHD)-Bilder (maximal 1920 × 2160).



HINWEIS: Der aktive Bildschirmbereich hängt vom Betriebssystem, dem Grafikkartentreiber und dem Seitenverhältnis des Eingangssignals ab.

So verwenden Sie PbP:

1. Schließen Sie eine sekundäre Eingangsquelle an den Monitor an.
2. Drücken Sie eine der OSD-Tasten auf der Rückseite, um die Tasten zu aktivieren, und drücken Sie dann die Taste **Menü**, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Wählen Sie im OSD-Menü **Eingang, PbP** und dann das Kontrollkästchen **PbP aktivieren**.

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

4. Wenn Sie den PbP-Eingang ändern möchten, wählen Sie im OSD-Menü **Eingang**, dann **PbP** und anschließend **PbP-Eingänge zuweisen**.

Verwenden der externen Beleuchtung

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 Command Center anpassen oder ausschalten.

So passen Sie das externe Licht an:

1. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen; drücken Sie auf die Mitte des OSD-Controllers, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie im OSD **Externe Beleuchtung** aus.
3. Wählen Sie eine Einstellung:
 - **Off (Aus):** Schaltet das Umgebungslicht aus.
 - **Task Light (Arbeitsplatzleuchte):** Emuliert eine verstellbare weiße Schreibtischlampe zum besseren Lesen oder Sehen.
 - **Color Cycle (Farbzyklus):** Verblasst langsam von einer Farbe zur nächsten.
 - **Breathing (Pulsierend):** Passt die Geschwindigkeit des Umgebungslichts für langsam, mittel oder schnell in einer Farbeinstellung an.
 - **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 des Umgebungslichts an.



HINWEIS: Externes Licht ist standardmäßig auf Ein (OMEN weiß) festgelegt.

3 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 3-1 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 Betriebstaste des Monitors. HINWEIS: Bleibt der Monitor nach Drücken der Betriebstaste ausgeschaltet, drücken und halten Sie die Betriebstaste 10 Sekunden lang, um die Netz tastensperre zu deaktivieren.
	Das Videokabel ist falsch angeschlossen.	Schließen Sie das Videokabel korrekt an. Weitere Informationen finden Sie in Anschließen der Kabel auf Seite 10 .
	Das System ist im automatischen Ruhemodus.	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, oder bewegen Sie die Maus, um zur normalen Anzeige zurückzukehren.
	Grafikkarte ist nicht kompatibel.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie das Menü Eing. Stellen Sie Eingang autom. wechseln auf Aus und wählen Sie den Eingang manuell. oder Tauschen Sie die Grafikkarte aus oder schließen Sie das Videokabel an eine der eingebauten Videoquellen des Computers an.
Das Bild ist unscharf, undeutlich oder zu dunkel.	Die Helligkeitseinstellung ist zu schwach.	Öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie Helligkeit , 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 Voreingestellte Bildschirmauflösungen auf Seite 26).
„OSD-Sperrung“ wird angezeigt.	Die Monitorfunktion zur Sperrung des OSD ist aktiviert.	Drücken Sie die Menü -Taste und halten Sie sie 10 Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperrfunktion zu deaktivieren.

Tabelle 3-1 Allgemeine Probleme und deren Lösungen (Fortsetzung)

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
„Netz tastensperre“ wird angezeigt.	Die Netz tastensperreffunktion des Monitors ist aktiviert.	Halten Sie die Betriebstaste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Sperrung der Betriebstaste 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 Betriebstaste oder die **Links**-Taste zehn Sekunden lang gedrückt halten, wird diese Taste deaktiviert. Sie können die Tastenfunktion wiederherstellen, indem Sie die Taste erneut 10 Sekunden lang gedrückt halten.

4 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 eingebranntem 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.

1 Technische Daten des Modells mit 68,5 cm (27 Zoll) Diagonale

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

Tabelle A-1 Technische Daten

Spezifikationen	Maßangaben	
Display, Breitbildschirm	68,5 cm	27 Zoll
Typ	IPS	
Sichtbarer Anzeigebereich	68,5 cm Bildschirmdiagonale	27 Zoll Bildschirmdiagonale
Maximalgewicht (ohne Verpackung)	7,82 kg	17,24 lb
Abmessungen (mit Standfuß)		
Höhe (höchste Position)	51,38 cm	20,23 Zoll
Höhe (niedrigste Position)	38,38 cm	15,11 Zoll
Tiefe	26,05 cm	10,26 Zoll
Breite	60,99 cm	24,01 Zoll
Neigung	-5 bis 20°	
Umgebungsbedingungen – Temperatur		
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 bis 240 V 50/60 Hz	
Eingabeterminal	Zwei HDMI-Anschlüsse, ein DisplayPort-Anschluss, zwei USB Type-A-Anschlüsse, ein USB Type-C-Anschluss	

2 Voreingestellte Bildschirmauflösungen

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

Tabelle A-2 Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	720 × 480	31,47	59,94
4	800 × 600	37,88	60,32
5	1024 × 768	48,36	60,00
6	1280 × 720	45,00	60,00
7	1280 × 800	49,70	59,81
8	1280 × 1024	63,98	60,02
9	1440 × 900	55,94	59,89
10	1440 × 900	55,47	59,90
11	1600 × 900	60,00	60,00
12	1600 × 1200	75,00	60,00
13	1680 × 1050	65,29	59,95
14	1920 × 1080	67,50	60,00
15	1920 × 1200	74,04	59,95
16	1920 × 1200	74,56	59,89
17	2560 × 1440	88,79	59,95
18	2560 × 1440	150,92	99,95
19	2560 × 1440	183,00	120,00
20	2560 × 1600	98,71	59,97
21	3840 × 2160	65,69	29,98
22	3840 × 2160	133,31	60,00
23	3840 × 2160	226,50	100,00
24	3840 × 2160	274,44	120,00
25	3840 × 2160	333,19	143,99

3 Technische Daten zur Stromversorgung

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten zum Netzteil.

Tabelle A-3 Technische Daten zur Stromversorgung

Hersteller	Modellnummer	Nennspannung
Delta	TPN-DA11	19,5 V GS bei 6,9 A – 135 W

4 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.

1 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.

1 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 29](#).

2 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

3 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.

4 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?

1 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.

5 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** (Amt für Senioren und Menschen mit Behinderungen).
- HP Computer: Gehen Sie für Windows Produkte zu <http://www.hp.com/support> und geben Sie **Optionen für Barrierefreiheit unter Windows** in das Suchfeld **Durchsuchen Sie unsere Wissensbibliothek** 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 32](#).

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 \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

2 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.

1 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.

1 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.

2 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)

2 Gesetzgebung und Bestimmungen

Die Barrierefreiheit von IT und Informationen wird auch in der Gesetzgebung immer wichtiger. Diese Links bieten Informationen über die wichtigsten Gesetze, Bestimmungen und Standards.

- [USA](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Australien](#)

3 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.

1 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)

2 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

3 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

4 HP Links

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

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

[HP Vertrieb für öffentlichen Sektor](#)

4 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 Technischen Support 2
 - Anschlüsse
 - DisplayPort 4
 - HDMI 4
 - Mini DisplayPort 4
 - Stromversorgung 4
 - USB Type-C 4
 - Assistive Technologie (AT)
 - Ermitteln 29
 - Zweck 28
 - AT (assistive Technologie)
 - Ermitteln 29
 - Zweck 28
 - Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) 4
 - Automat. Einstellung (analoger Eingang) 21
- B**
- Barrierefreiheit 28, 30-32
 - Bewerten der Anforderungen hinsichtlich der Barrierefreiheit 29
 - Buchsen
 - Audioausgang (Kopfhörer) 4
- D**
- DisplayPort Anschluss 4
- E**
- Einführung 1
 - Etikett 5
- F**
- Farbvoreinstellungen 18
- H**
- HDMI Anschluss 4
 - HP Informationsquellen 2
 - HP Richtlinie zur Barrierefreiheit 28
 - HP Support 2
- I**
- International Association of Accessibility Professionals 29
- K**
- Komponenten
 - Rückseite 4
 - Vorder- und Hinterseite 4
 - Komponenten an der Rückseite 4
 - Komponenten an der Vorder- und Hinterseite 4
 - Komponenten des Monitors 3
 - Kundensupport, Barrierefreiheit 32
- M**
- Menü-Taste 4
- N**
- Netzanschluss 4
- O**
- Optimierung der Bildeinstellungen (analoger Eingang) 21
 - OSD-Taste 4
- P**
- Produktetikett 5
 - Produktnummer 5
- R**
- Ressourcen, Barrierefreiheit 31
 - RGB-Gain-Einstellung 18
- S**
- Section 508, Standards zur Barrierefreiheit 30
 - Seriennummer 5
 - Sicherheitsinformationen 1
 - Standards und Gesetzgebung, Barrierefreiheit 30
- T**
- Technischer Support 2
- U**
- Unterstützung 2
 - USB Type-C Anschluss 4
- V**
- Vorsicht 1