



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 2025 HP Development Company, L.P.

macOS ist eine Marke von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern und Regionen registriert ist. Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. USB Type-C und USB-C Port-Logos sind Marken oder eingetragene Marken des USB Implementers Forum. VESA, DisplayPort und das DisplayPort Logo sind 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.

Sie können uns bei der Verbesserung dieses Dokuments unterstützen, indem Sie Ihre Empfehlungen, Kommentare oder gefundene Fehler an <mailto:hp.doc.feedback@hp.com> senden. Geben Sie dabei bitte die Dokumentennummer an.

Erste Ausgabe: August 2025

Dokumentennummer: P52662-041

Inhaltsverzeichnis

1 Informationen zu diesem Handbuch.....	1
2 Einführung.....	2
Wichtige Sicherheitsinformationen.....	2
Weitere HP Informationsquellen.....	3
Vorbereitung des Telefonats mit dem technischen Support.....	3
Komponenten des Monitors.....	4
Funktionen	4
Seitliche Komponenten.....	5
Seriennummer und Produktnummer finden.....	5
Einrichten des Monitors	6
Vorbereiten des Monitors zur Verwendung	6
In den Hochformatmodus wechseln	8
Anschließen der Kabel	9
Verbindung zu einem einzelnen Host herstellen	11
Verbinden von zwei Hosts.....	12
Einschalten des Monitors	13
HP Richtlinien bezüglich Wasserzeichen und Bildaufbewahrung	14
Anschließen eines HP Notebooks oder Desktop-PCs.....	14
3 Verwendung des Monitors	16
Herunterladen von HP Display Center	16
Herunterladen von Software und Utilitys.....	16
Informationsdatei (INF)	17
Anzeigemodus-Status	17
Verwenden des OSD-Menüs	17
Auswahl eines Farbmodus	17
Verwenden des automatischen Ruhemodus.....	18
4 Support und Fehlerbeseitigung	19
Verwendung der Selbsttestfunktion.....	19
Lösen häufiger Probleme.....	20
5 Wartung des Monitors.....	22
Richtlinien zur Wartung	22
Reinigen des Monitors	22
Versenden des Monitors	23
Anhang A Technische Daten.....	24
Spezifikationen für das 36,5 cm (14,36 Zoll) Modell.....	24

Voreingestellte Bildschirmauflösungen.....	25
36,5 cm (14,36 Zoll) Modell	25
Energiesparfunktion.....	25
Anhang B Barrierefreiheit.....	27
HP und Barrierefreiheit.....	27
Finden der benötigten Technologietools.....	27
Das Engagement von HP	27
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	28
Ermitteln der besten assistiven Technologien	28
Bewerten Ihrer Anforderungen	28
Barrierefreiheit bei HP Produkten	28
Standards und Gesetzgebung.....	29
Standards.....	29
Mandat 376 – EN 301 549	29
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	29
Gesetzgebung und Bestimmungen	30
Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit.....	30
Organisationen	30
Bildungswesen.....	31
Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen.....	31
HP Links.....	31
Kontaktieren des Supports.....	31
Index.....	33

1 Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch enthält technische Daten und Informationen über Funktionen 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 Hervorheben oder Ergänzen wichtiger Punkte des Haupttextes.

 **TIPP:** Bietet hilfreiche Tipps für die Fertigstellung einer Aufgabe.

2 Einführung

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

Wichtige Sicherheitsinformationen

Das USB Type-C®-Kabel ist im Lieferumfang des Monitors enthalten. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, benutzen Sie nur das von HP zugelassene USB Type-C-Kabel, das mit dem Monitor geliefert wird.

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

- Stecken Sie das von HP zugelassene USB Type-C Kabel in einen USB-C® Anschluss, der jederzeit leicht zugänglich ist.
- Trennen Sie den Monitor von der Stromversorgung, indem Sie das von HP zugelassene USB Type-C-Kabel abziehen. Wenn Sie das USB Type-C-Kabel aus dem USB-C-Anschluss ziehen, fassen Sie das Kabel am Stecker an.

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 verringern, 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 Web unter <http://www.hp.com/ergo> verfügbar.

 **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 die Anwesenheit von Kindern wahrscheinlich ist.
-  **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: - Gehen Sie auf http://www.hp.com/support und folgen Sie den Anleitungen, um Ihr Produkt zu finden. - Wählen Sie das Symbol Suchen in der Taskleiste, geben Sie in das Suchfeld Support ein, und wählen Sie dann HP Support Assistant. - Wählen Sie das Fragezeichen-Symbol in der Taskleiste.

-
-  **HINWEIS:** Wenden Sie sich an den Kundendienst, um alle anderen Kabel zu ersetzen, die mit Ihrem Monitor geliefert wurden.
-

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 19](#) 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 Hardware und Firmware

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

Der Monitor verfügt über die folgenden Merkmale:

Display-Funktionen:

- 35,56 cm (14 Zoll) diagonale Bildschirmfläche mit einer Auflösung von 2560 × 1600, plus Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen
- In-Plane Switching (IPS) Neo:LED-Panel
- Echte 8-Bit
- Hohes Kontrastverhältnis 2000:1
- Großer Farbraum für die Abdeckung der Farbräume Adobe RGB 100 % + Display P3 100 %
- Blendschutzscheibe mit harter Beschichtung
- Einstellbare Neigung
- Weiter Betrachtungswinkel zum Arbeiten im Sitzen oder Stehen und bei seitlichem Positionswechsel
- Plug-and-Play-Fähigkeit, wenn von Ihrem Betriebssystem unterstützt
- On-Screen-Display (OSD) zum Einstellen der Helligkeit und des Farbmodus
- Ergonomische Anleitung zur Einrichtung des Monitors mit der HP Display Center Software bei der erstmaligen Verwendung
- HP Eye Ease (zertifizierte TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware-Lösung)
- Harte Bildschirmabdeckung zum Schutz des Bildschirms
- Kompatibel mit Display-Software einschließlich:
 - HP Display Center
 - HP CMSL (Client Management Script Library)
- Flimmerfreie Technologie, die sichtbares Bildschirmflimmern eliminiert und die Augen vor Überanstrengung und Ermüdung schützt, was zu einem angenehmeren Seherlebnis führt

Verbinder:

- Zwei USB Type-C Anschlüsse für Strom- und Videoeingänge. Leistungsabgabe bis zu 65 W
- USB Type-C-Kabel mitgeliefert

Monitorständer:

- Kickstand für Quer- oder Hochformat



HINWEIS: Sicherheits- und Zulassungsinformationen finden Sie in den *Produktmitteilungen* unter [HP Informationen zu Zulassung, Sicherheit, Konformität und Garantie](#). 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.

Seitliche Komponenten

Verwenden Sie diese Abbildung und Tabelle, um die Komponenten an der Seite des Monitors zu identifizieren.

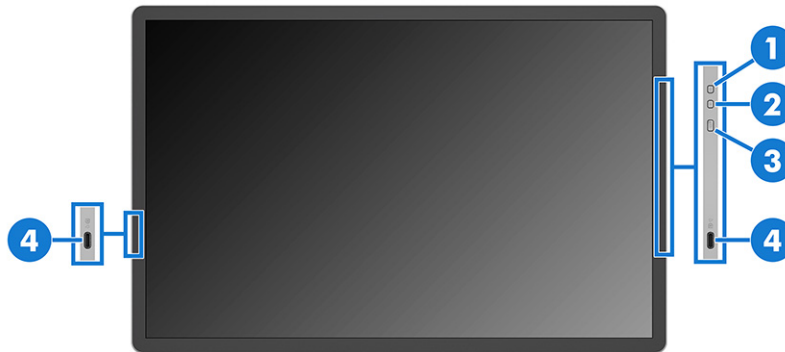
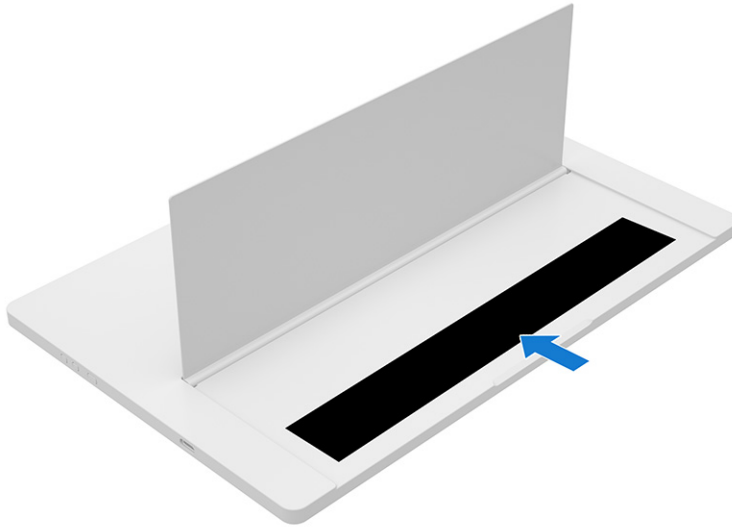


Tabelle 2-2 Komponenten an der Seite und ihre Beschreibungen

Komponente		Beschreibung
(1)	Taste Helligkeit erhöhen	Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
(2)	Taste Helligkeit vermindern	Verringert die Bildschirmhelligkeit.
(3)	Netztaaste	Zum Ein- und Ausschalten des Bildschirms.
(4)	USB Type-C Anschluss (linke und rechte Seite)	Zum Anschließen eines USB Type-C Kabels an ein Quellgerät, wie z. B. einen Computer oder ein Mobilgerät.
HINWEIS: Unterstützt DP Alternate Modus und PD Funktion.		
HINWEIS: Die USB-Datenübertragung wird nicht unterstützt.		

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 die Optionen für den Anschluss Ihres Monitors an einen PC, ein Notebook oder ein ähnliches Gerät.

-
- ⚠ **VORSICHT!** Um das Risiko schwerer Verletzungen zu verringern, 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 Web unter <http://www.hp.com/ergo> verfügbar.
 - 📖 **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 Schaumplatte oder einem nichtscheuernden Tuch abgedeckten Fläche.
-

Vorbereiten des Monitors zur Verwendung

Das korrekte Auspacken Ihres Monitors und das korrekte Aufstellen des Monitorständers ist für eine sichere Verwendung entscheidend. In diesem Abschnitt wird die sichere Einrichtung Ihres Monitors beschrieben.

-
- 💡 **TIPP:** Achten Sie beim Aufstellen des Monitors darauf, störende Spiegelungen auf dem Bildschirm durch Umgebungslicht und helle Oberflächen zu vermeiden.
 - ⚠ **VORSICHT!** Um das Risiko schwerer Verletzungen zu verringern, 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 auch im Web unter <http://www.hp.com/ergo> verfügbar.

1. Stellen Sie den Monitor auf eine glatte, ebene Oberfläche.
 2. Entfernen Sie die harte Bildschirmabdeckung vom Monitor.
-

 **WICHTIG:** Berühren Sie nicht die Oberfläche des LCD-Bildschirms. Auf den Bildschirm ausgeübter Druck kann dauerhaft uneinheitliche Farben oder eine Fehlausrichtung der Flüssigkristalle verursachen.



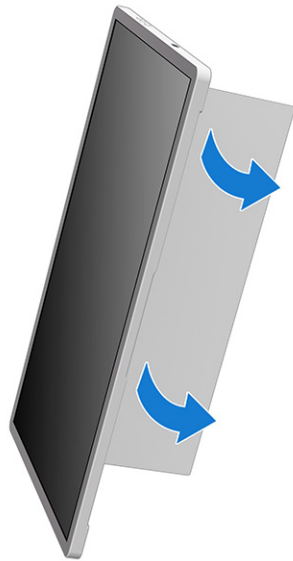
3. Stellen Sie den Monitorwinkel auf eine angenehme Augenhöhe ein.



In den Hochformatmodus wechseln

Das korrekte Auspacken Ihres Monitors und das korrekte Aufstellen des Monitorständers ist für eine sichere Verwendung entscheidend. Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie Ihren Monitor sicher in den Hochformatmodus schalten.

Um den Monitor in den Hochformatmodus zu schalten, müssen Sie den Ständer bis zum maximalen Winkel ausfahren.



Schließen Sie das USB Type-C Kabel an den Anschluss auf der Oberseite des Monitors an.



HINWEIS: Verwenden Sie die Anzeigeeinstellungen des Betriebssystems oder HP Display Center, um den Bildschirm vom Querformat ins Hochformat zu drehen.

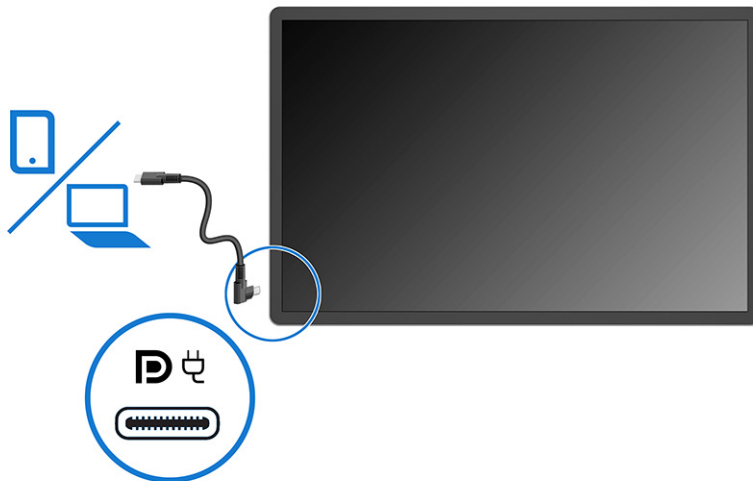
Anschließen der Kabel

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

1. Stellen Sie den Monitor an einer geeigneten und gut belüfteten Stelle auf.
2. Schließen Sie den Monitor an einen Computer oder ein mobiles Gerät an, indem Sie das L-förmige Ende des USB Type-C-Kabels mit dem USB Type-C-Anschluss am Monitor und das andere Ende mit dem USB Type-C-Anschluss am Computer oder mobilen Gerät verbinden.

 **HINWEIS:** Verwenden Sie nur das von HP genehmigte USB Type-C Kabel, das im Lieferumfang des Monitors enthalten ist. Das Kabel verfügt über einen L-förmigen Anschluss, der mit dem Monitor kompatibel ist. Achten Sie darauf, dass das L-förmige Ende des Kabels mit dem Monitor verbunden ist.

Der Monitor verfügt über zwei USB Type-C-Anschlüsse, die die Stromversorgung und den Videoeingang unterstützen. Diese Anschlüsse sind kompatibel mit DisplayPort™ Alternate Mode (Alt Mode) und HDCP 1.4.



 **HINWEIS:** Wenn ein angeschlossener Computer oder ein Mobilgerät in den Energiesparmodus wechselt oder ausgeschaltet ist, wechselt der Monitor in den automatischen Energiesparmodus.

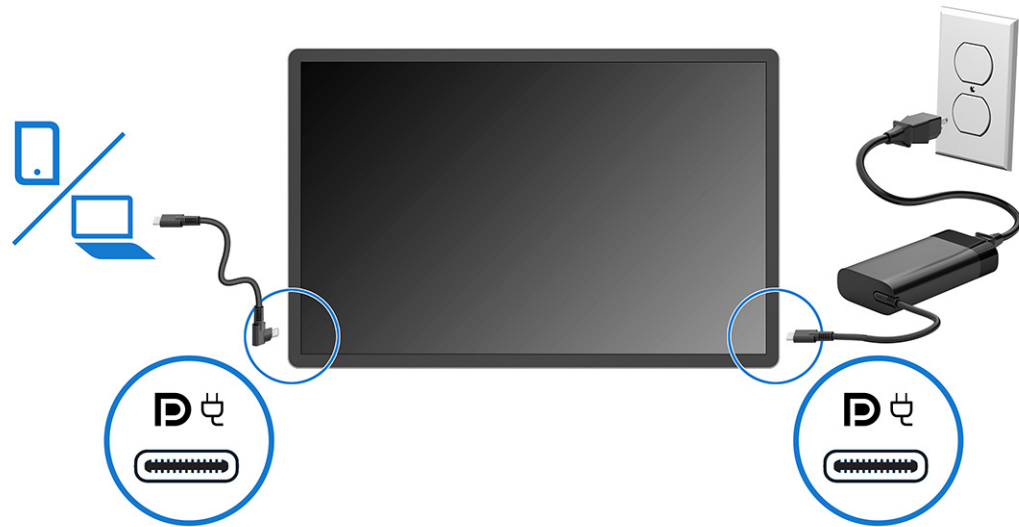
 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossenen Geräte Videosignale und eine Mindestleistungsabgabe von 4,5 W (5 V/0,9 A) unterstützen können.

 **HINWEIS:** Es wird empfohlen, den Netzadapter anzuschließen, wenn Sie das Gerät mit einem Mobiltelefon verbinden.

3. Laden Sie den Computer oder das mobile Gerät auf, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist.
 - a. Schließen Sie das L-förmige Ende des USB Type-C-Kabels an den USB Type-C-Anschluss des Monitors und das andere Ende an den USB Type-C-Anschluss des Computers oder Mobiltelefons an.

 **HINWEIS:** Verwenden Sie nur das von HP genehmigte USB Type-C Kabel, das im Lieferumfang des Monitors enthalten ist. Der L-förmige Anschluss sollte nur an der Monitorseite angeschlossen werden.

- b. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an das Netzteil und das andere Ende an eine geerdete Netzsteckdose an. Schließen Sie das Netzteil dann an den USB Type-C-Anschluss am Monitor an.



HINWEIS: Wenn der Monitor an eine Netzstromquelle angeschlossen ist, können angeschlossene Geräte beim Ausschalten oder im automatischen Energiesparmodus geladen werden.

Der Monitor benötigt mindestens 4,5 W (5 V/0,9 A) zum Einschalten. Die empfohlene maximale Eingangsleistung beträgt 90 W. Der Monitor unterstützt Stromversorgungseingänge von 5 V, 9 V, 10 V, 12 V, 15 V und 20 V.

Wenn Sie den Monitor an einen Adapter anschließen, unterstützt er eine Leistungsabgabe von bis zu 65 W über Power Pass-Through. Der Monitor unterstützt Stromversorgungsausgänge von 5 V, 9 V, 12 V, 15 V und 20 V.

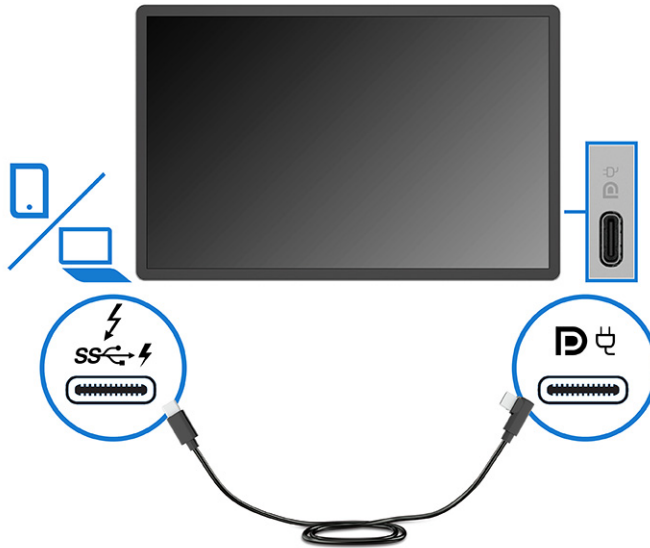
- Bei Anschluss an einen Adapter mit 30 W oder weniger wird eine maximale Leistungsabgabe von 20 W unterstützt.
- Bei Anschluss an einen 45 W-Adapter wird eine maximale Leistungsabgabe von 35 W unterstützt.
- Bei Anschluss an einen 65 W-Adapter wird eine maximale Leistungsabgabe von 55 W unterstützt.
- Bei Anschluss an einen Adapter mit 90 W oder mehr wird eine maximale Leistungsabgabe von 65 W unterstützt.
- Das angeschlossene Mobilgerät muss den USB Type-C DP Alt-Modus unterstützen, einschließlich des USB Type-C PD 2.0-Ausgangs oder höher.
- HP empfiehlt ein USB Type-C Netzteil mit 65 W oder mehr zum Aufladen von Computern oder ein USB Type-C Netzteil mit 18 W oder mehr zum Aufladen mobiler Geräte.

Verbindung zu einem einzelnen Host herstellen

Verwenden Sie eines der folgenden Szenarien, um den Monitor mit einem einzelnen Host zu verbinden.

 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossenen Geräte Videosignale und eine Leistungsabgabe von mindestens 4,5 W (5 V/0,9 A) unterstützen können.

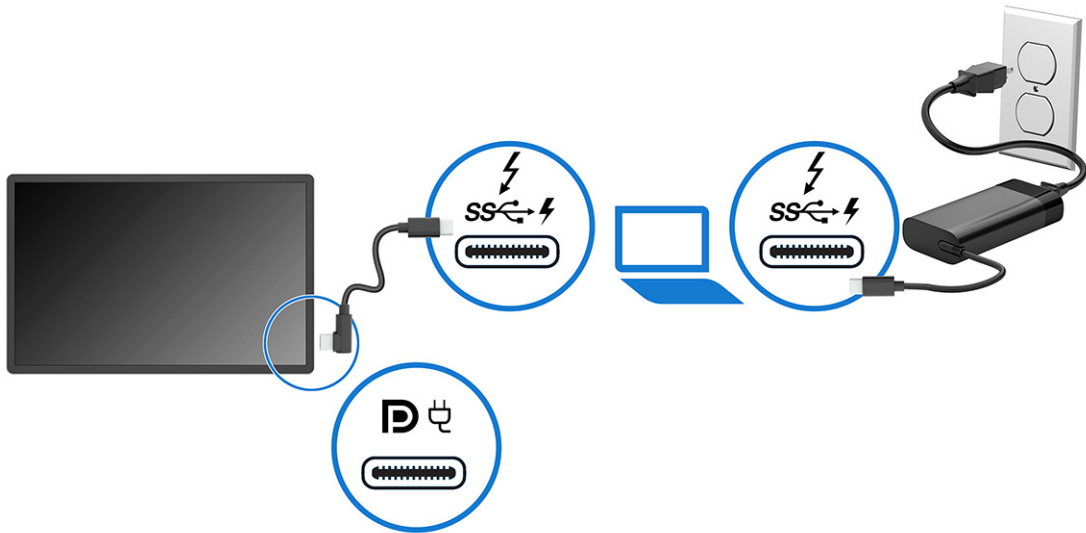
- Schließen Sie ein einzelnes Quellgerät an einen der USB Type-C Anschlüsse des Monitors an.



- Schließen Sie das L-förmige Ende des USB Type-C-Kabels an den USB Type-C-Anschluss des Monitors und das andere Ende an einen Computer an, der mit Strom versorgt wird.

 **HINWEIS:** HP empfiehlt einen USB Type-C-Netzadapter mit mindestens 65 W zum Aufladen von Computern oder einen USB Type-C-Netzadapter mit mindestens 18 W zum Aufladen mobiler Geräte.

 **HINWEIS:** Der Monitor liefert eine Leistung von bis zu 65 W. Wenn der Laptop mehr als 65 W benötigt, müssen Sie ein leistungsstärkeres Netzteil verwenden, da sonst der Akkustand des Laptops während der Benutzung weiter abnimmt.



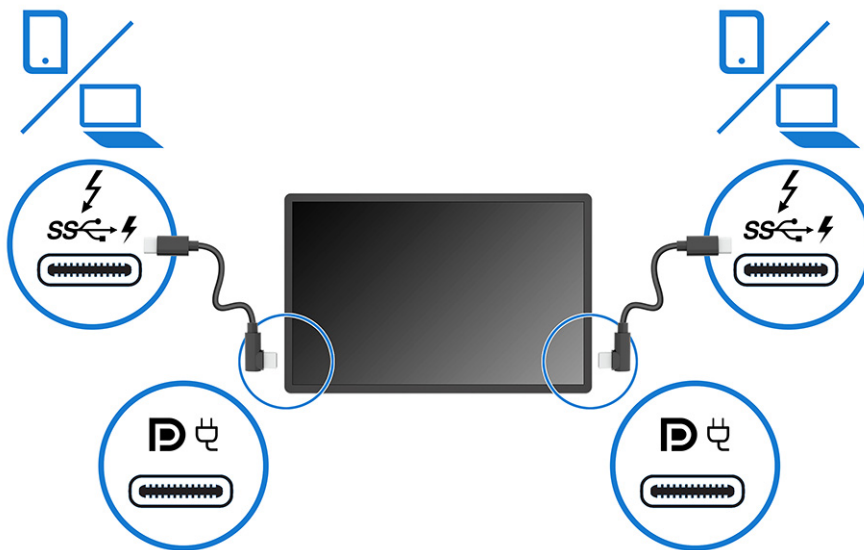
Verbinden von zwei Hosts

Verwenden Sie eines der folgenden Szenarien, um den Monitor mit zwei Hosts zu verbinden.

- Schließen Sie den Monitor an zwei Quellgeräte an.

 **HINWEIS:** Die aktive Videoquelle ist standardmäßig der zweite angeschlossene Host. Sie können die Videoquelle manuell über HP Display Center auswählen.

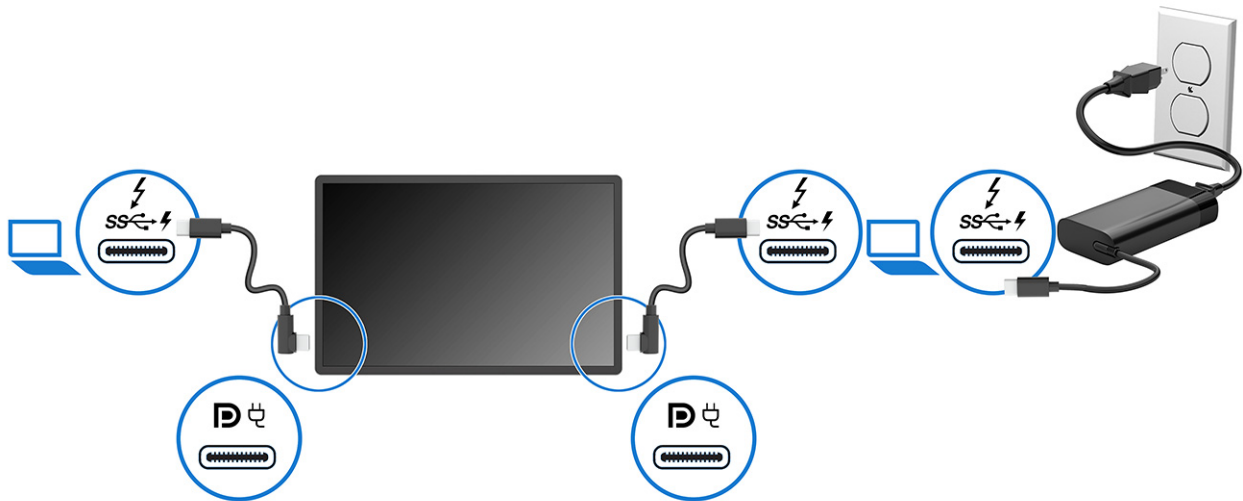
 **HINWEIS:** Das Produkt enthält nur ein USB Type-C Kabel.



- Schließen Sie den Monitor an Geräte mit zwei Stromquellen an, die mit Netzstrom betrieben werden.

 **HINWEIS:** Die aktive Videoquelle ist standardmäßig der zweite angeschlossene Host. Sie können die Videoquelle manuell über HP Display Center auswählen.

 **HINWEIS:** Das Produkt enthält nur ein USB Type-C Kabel.



Einschalten des Monitors

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

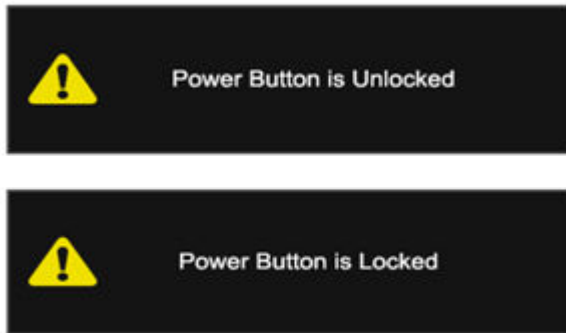
WICHTIG: Bei Monitoren, die dasselbe statische Bild 12 oder mehr Stunden lang anzeigen, kann es zu Einbrennschäden kommen. Zur Vermeidung von Einbrennschäden sollten Sie bei längerer Nichtbenutzung des Monitors stets den Bildschirmschoner aktivieren oder den Monitor ausschalten. Die Gefahr, dass eine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

Drücken Sie die Netztaste am Monitor, um ihn einzuschalten.



HINWEIS: Wenn sich der Monitor nach dem Drücken der Netztaste nicht einschaltet, ist möglicherweise die Netztastensperrfunktion aktiviert. Drücken und halten Sie die Netztaste am Monitor 10 Sekunden lang, um diese Funktion zu deaktivieren.

Vergewissern Sie sich, dass die Meldung „Netzschalter ist entsperrt“ angezeigt wird, nachdem Sie den Netzschalter 10 Sekunden lang gedrückt haben. Wenn Sie weiterhin die Meldung „Netzschalter ist gesperrt“ sehen, halten Sie den Netzschalter für weitere 10 Sekunden gedrückt.



Das OSD-Menü unterstützt nur Englisch.

Wenn Sie Ihren Monitor zum ersten Mal einschalten, wird fünf Sekunden lang eine Monitorstatusmeldung angezeigt. Die Meldung zeigt an, welcher Eingang das aktuell aktive Signal ist, die aktuelle Farbeinstellung, den Status der Einstellung für die automatische Quellenumschaltung (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 bezüglich Wasserzeichen und Bildaufbewahrung

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.

Anschließen eines HP Notebooks oder Desktop-PCs

Sie können den Computer, das Notebook oder ein ähnliches Gerät mit einer einzigen USB Type-C Verbindung an den Monitor anschließen. Der USB Type-C Anschluss bietet Video- und Strombereitstellung beim Anschließen des Geräts.



HINWEIS: Der Host-Computer muss den DisplayPort Alt-Modus (Video, Aufladen und USB) über den USB Type-C Anschluss unterstützen und auch mit USB Type-C Anschlüssen kompatibel sein.

Für das Verbinden eines Computers schließen Sie ein Ende des USB Type-C Kabels an den USB Type-C Anschluss an der Seite des Monitors und das andere Ende an den USB Type-C Anschluss am

Computer an. Dieses USB Type-C Kabel ermöglicht eine Kabel-Einzelverbindung für Audio, Video und Stromversorgung.

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 Funktionstasten verwenden.

Herunterladen von HP Display Center

Sie können die HP Display Center Software aus dem Microsoft Store oder vom HP Customer Support herunterladen und installieren.

Mit HP Display Center (HPDC) können Sie Ihren HP Monitor an Ihre Bedürfnisse anpassen und die Firmware des Monitors aktualisieren. Sie können auch die Anzeigefunktionen, die Videoeingangsquelle und die Energieeinstellung anpassen. Sie können auch HP Display Center verwenden, um benutzerdefinierte Einstellungen von einem Monitor auf einen anderen identischen Monitor zu übertragen.



HINWEIS: HP Display Center ist nur für PCs verfügbar. Sie wird auf mobilen Geräten nicht unterstützt.

Laden Sie HP Display Center aus dem Microsoft Store herunter:

1. Wählen Sie die Microsoft Store App auf Ihrem Desktop oder geben Sie in das Suchfeld der Taskleiste `Microsoft Store` ein.
2. Geben Sie `HP Display Center` in das Suchfeld des **Microsoft Store** ein.
3. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

HP Display Center für macOS® herunterladen:

1. Gehen Sie zu [HP Customer Support](#) und suchen Sie nach dem Monitor.
2. Wählen Sie **Software/Treiber**.
3. Wählen Sie **Wählen Sie ein anderes Betriebssystem** und dann **macOS + Version**.
4. Wählen Sie **Software-Lösungen** und dann **Download**.

Das Tool wird in den ausgewählten Speicherort heruntergeladen.

Herunterladen von Software und Utilitys

Sie können die INF-Datei (Information) vom HP Support herunterladen und installieren.

So laden Sie die Datei 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-Datei ist in der SoftPak enthalten.

Informationsdatei (INF)

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

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

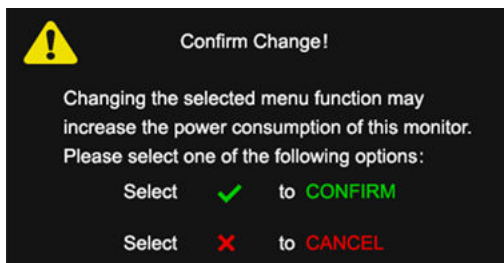
Anzeigemodus-Status

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

Verwenden des OSD-Menüs

Sie können Ihren HP Monitor auf eine angenehme Helligkeitsstufe einstellen. Gehen Sie wie folgt vor, um das Helligkeitsmenü aufzurufen und die Helligkeit einzustellen.

Wenn Sie den Helligkeitswert zum ersten Mal erhöhen, erscheint eine Meldung, die Sie darüber informiert, dass der Stromverbrauch steigt. Drücken Sie die Taste zum Erhöhen der Helligkeit, um die Änderung zu bestätigen, oder drücken Sie die Taste zum Verringern der Helligkeit, um sie abzubrechen.



 **HINWEIS:** Das OSD-Menü wird nur in Englisch angezeigt.

1. Drücken Sie die Taste zur Einstellung der Helligkeit, um das Helligkeitsmenü zu öffnen.
2. Drücken Sie die Tasten zum Erhöhen oder Verringern der Helligkeit, um die Helligkeit einzustellen.

Auswahl eines Farbmodus

Mit den Tasten an der Seite des Monitors können Sie verschiedene Farbmodi auswählen.

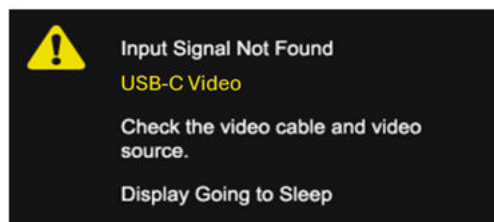
1. Schalten Sie den Monitor ein.
2. Halten Sie die Taste zum Erhöhen der Helligkeit an der rechten Seite des Monitors zwei Sekunden lang gedrückt. Das Menü Farbmodus wird angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in [Seitliche Komponenten auf Seite 5](#).
3. Drücken Sie die Taste zum Erhöhen der Helligkeit, um einen Modus auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste zum Verringern der Helligkeit auf der rechten Seite des Monitors, um die Auswahl zu bestätigen.

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.

Beim Eintritt in diesen reduzierten Energiezustand (Auto-Sleep-Modus) zeigt der Monitor eine Meldung an, dass er in den Schlafmodus wechselt. Dann wird der Bildschirm ausgeblendet und die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus. 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.



 **HINWEIS:** Das OSD-Menü unterstützt nur Englisch.

So deaktivieren Sie den Auto-Sleep-Modus in HP Display Center:

1. Öffnen Sie HP Display Center.
2. Wählen Sie **Erweitert** aus.
3. Stellen Sie **Auto-Ruhemodus** auf **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.

Verwendung der Selbsttestfunktion

Um den korrekten Betrieb dieses Monitors zu überprüfen, wird eine Reihe von Start-Bildern und Meldungen angezeigt. Diese Bilder und Meldungen funktionieren als Selbsttest. Gehen Sie wie folgt vor, um den Selbsttest zu starten.

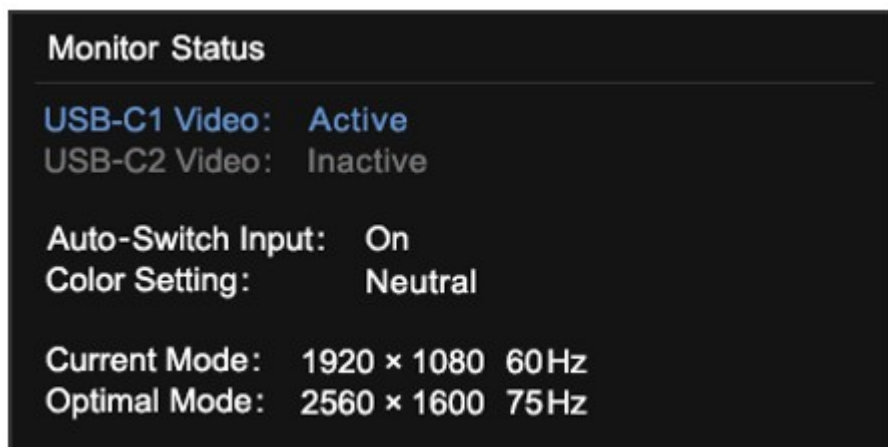
1. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie alle Kabel ab.
2. Schalten Sie den Monitor ein. Ein Bild wie das hier abgebildete wird angezeigt.



Als nächstes wird eine Monitorstatusmeldung angezeigt.



HINWEIS: Das OSD-Menü unterstützt nur Englisch.



Das Einschaltbild und die Statusmeldung des Monitors zeigen an, dass der Monitor wie erwartet funktioniert und nach einem gültigen Videosignal sucht.

3. Schließen Sie eine Videoquelle an den Monitor an und wiederholen Sie die Schritte 1 und 2. Wenn kein externes Videosignal erkannt wird, prüfen Sie die Videoverbindung zum Host-Computer.

Lösen häufiger Probleme

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



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das BIOS, die Gerätefirmware und die Monitor-Firmware immer auf dem neuesten Stand sind.

Tabelle 4-1 Allgemeine Probleme und deren Lösungen

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
Bildschirm ist leer oder Video blinkt.	Das USB Type-C Kabel ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das von HP zugelassene USB Type-C Kabel an, das USB Alt-mode DP 1.2 und Power Delivery unterstützt.
	Monitor ist ausgeschaltet.	Drücken Sie die Netztaaste des Monitors. HINWEIS: 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 Anschließen der Kabel auf Seite 9 .
	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.	Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: - Wählen Sie den Eingang von HP Display Center aus. Stellen Sie Eingang autom. wechseln auf Aus und wählen Sie dann den Eingang manuell. - 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.	Stellen Sie die Helligkeit ein, indem Sie auf die Tasten zum Erhöhen oder Verringern der Helligkeit drücken oder den Helligkeitswert über HP Display Center ändern.
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 Videoauflösungsrate, die Bildwiederholfrequenz oder beides ist höher eingestellt als der Monitor unterstützt.	Ändern Sie die Einstellungen in unterstützte Werte. Siehe Voreingestellte Bildschirmauflösungen auf Seite 25 .
Der Monitor wechselt nicht in den Energiesparmodus.	Die Energiesparfunktion des Monitors ist deaktiviert.	Öffnen Sie das Menü HP Display Center, wählen Sie Erweitert und setzen Sie dann Auto-Ruhemodus auf Ein .

Tabelle 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 Netztaste 10 Sekunden lang, um die Sperrung der Netztaste zu deaktivieren.
Monitor hat Probleme beim Aufwachen aus dem Schlafmodus		Öffnen Sie das Menü HP Display Center, wählen Sie Eingabe und setzen Sie DisplayPort Hot Plug-Erkennung auf Ein .

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 Netzsteckdose nicht überschreitet. Des Weiteren darf die Summe aller Ampere-Werte der an das Kabel angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert des Kabels nicht überschreiten. Den Ampere-Wert (AMPS oder A) jedes Geräts können Sie anhand des Typenschilds bestimmen.
- Stellen Sie den Monitor in der Nähe einer leicht erreichbaren Netzsteckdose auf. Fassen Sie das Monitornetzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der 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 eingetragenen 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.
- 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 Kabel ab.
2. Trennen Sie sämtliche externe Geräte.

3. Stauben Sie Monitor und Gehäuse mit einem weichen und sauberen antistatischen Tuch ab.

 **ACHTUNG:** Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Bildschirm. Es könnte hinter die Blende laufen und die Elektronik beschädigen. Wasser, das über die Belüftungsschlitze oder andere Öffnungen eintritt, kann zu Schäden am Monitor führen. Schützen Sie Ihren Monitor, indem Sie in Ihrem Benutzerhandbuch nachlesen, wie Sie ihn reinigen können, oder gehen Sie auf <http://www.hp.com/support> und suchen Sie nach Wie Sie Ihren Computer reinigen.

 **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. Das Tuch sollte feucht, aber nicht nass sein. Lassen Sie den Monitor vor dem Gebrauch an der Luft trocknen.

4. 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.

Spezifikationen für das 36,5 cm (14,36 Zoll) Modell

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten für Ihren Monitor.

Tabelle A-1 Technische Daten

Spezifikationen	Maßangaben	
	Metrik	USA
Display, Breitbildschirm	36,5 cm	14,36 Zoll
Typ	IPS	
Sichtbarer Anzeigebereich	35,56 cm Bildschirmdiagonale	14,0 Zoll Bildschirmdiagonale
Maximales Gewicht (ohne Verpackung)	630 g	1,40 Pfund
Maßangaben (mit Standfuß)		
Höhe	32,06 cm	12,62 Zoll
Breite	20,86 cm	8,21 Zoll
Tiefe	0,88 cm	0,35 Zoll
Neigung	+18,8° bis 46,2°	
Umgebungsbedingungen – Temperatur		
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C	41 °F bis 95 °F
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 65 °C	-40 °F bis 149 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend	
Stromquelle	5 V/9 V, 10 V/12 V/15 V, 20 V DC 4,5 A max.	
USB Type-C PD-Funktion	5 V/9 V/12 V/15 V DC 3 A max. oder 20 V DC 3,25 A max.	
Eingabeterminal	Zwei USB Type-C Anschlüsse. Unterstützt den DP Alt-Modus und HDCP 1.4.	

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.

36,5 cm (14,36 Zoll) Modell

In diesem Abschnitt finden Sie voreingestellte Bildschirmauflösungen.



HINWEIS: Wenn die Auflösung auf 1600 × 900 eingestellt ist, wird die Overdrive-Funktion in der HP Display Center Software auf Stufe 1 gesperrt.

Tabelle A-2 Voreingestellte Bildschirmauflösungen

Voreinstellung	Pixelformat	Horiz.-Frequ. (kHz)	Vert.-Frequ. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,203	75,03
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 1024	63,981	60,02
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,935	59,887
12	1600 × 900*	60	60
13	1600 × 1200	75	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1200	74,556	59,89
17	2560 × 1600	98,713	59,972
18	2560 × 1600	124,265	74,949

Energiesparfunktion

Dieser Monitor unterstützt einen Energiesparmodus.

Der Energiesparmodus wird aktiviert, sobald der Monitor kein horizontales oder vertikales Sync-Signal erkennt. Wenn das Fehlen dieser Signale festgestellt wird, ist der Bildschirm leer und die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet. 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.

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 28](#).

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 (AT), 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. AT räumt Hindernisse beiseite und ermöglicht Unabhängigkeit zu Hause, bei der Arbeit und in der Community. Mithilfe von AI 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 AT, 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 31](#).

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

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](#)

[HP Vertrieb für öffentlichen Sektor](#)

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
Assistive Technologie (AT)
Ermitteln 28
Zweck 27
AT (assistive Technologie)
Ermitteln 28
Zweck 27

B

Barrierefreiheit 27, 28, 30, 31
Bewerten der Anforderungen
hinsichtlich der
Barrierefreiheit 28

D

Diagnose 19

E

Einführung 2
Etikett 5

F

Farbmodus 17
Fehlerbeseitigung 19

H

Hochformatmodus 8
HP Display Center 16
HP Informationsquellen 3
HP Kundenbetreuung 16
HP Richtlinie zur
Barrierefreiheit 27
HP Support 3

I

International Association of
Accessibility Professionals 28

K

Komponenten
Seite 5
Komponenten des Monitors 4

Kundensupport,
Barrierefreiheit 31

M

Menü-Taste 5

P

Produktetikett 5
Produktnummer 5

R

Ressourcen, Barrierefreiheit 30

S

Section 508, Standards zur
Barrierefreiheit 29
Seitliche Komponenten 5
Selbsttest 19
Seriennummer 5
Sicherheitsinformationen 2
Standards und Gesetzgebung,
Barrierefreiheit 29

T

Technischer Support 3

U

Unterstützung 3

V

Vorsicht 2