

# HP Design für Alle – Anleitung



für HP Enterprise FutureSmart-Drucker,  
MFPs und Digital Sender



# Barrierefreiheit für alle Kunden hat hohe Priorität für HP



HP hat es sich zum Ziel gesetzt, innovative Designs und Lösungen zu erstellen, durch die unsere Drucker für alle Kunden – auch Menschen mit Behinderungen – barrierefrei und einfach zu verwenden sind. HP bietet eine breite Palette von Druckern und bemüht sich, Features für umfassende Benutzerfreundlichkeit wie intuitive Tasten und Bedienfelder, bequemen Zugang zu Papierfächern und Patronen sowie Remotekonfiguration und -verwaltung einzubinden. Ausgewählte Druckermodelle bieten zusätzliche Features im Rahmen des Designs für Alle.



**Hinweis:** Informationen zu den Features eines bestimmten Druckers finden Sie im Datenblatt des jeweiligen Druckers.

In dieser Anleitung werden Features, Konfigurationen und Zubehör erläutert, durch die Ihr HP Drucker leichter zu verwenden ist und entsprechend verschiedenen Beeinträchtigungen oder Anforderungen angepasst werden kann. Die folgenden Symbole werden später in dieser Anleitung verwendet, um Features und Optionen mit dem jeweiligen Vorteil zu kennzeichnen, den sie bieten.



## Vorteil für das Sehen

Ermöglicht einer Vielzahl von Personen das Sehen, einschließlich Menschen mit Sehbehinderungen wie Blindheit, eingeschränktem Sehvermögen und Farbenblindheit



## Vorteil für Reichweite und Kraft

Ermöglicht den Zugang und verringert den Kraftaufwand beim Bedienen des HP Druckers



## Vorteil für Sprache, kognitiven Aspekt und Lernen

Hilft Benutzern durch Vereinfachung und Straffung von Aufgaben sowie intuitivere und leichter zu verstehende Benutzerinteraktionen



## Vorteil für Feinmotorik

Bietet eine einfache Alternative für Aufgaben, die normalerweise manuelle Fertigkeiten erfordern



## Vorteil für das Hören

Hilft Benutzern durch einstellbare Lautstärke und Bereitstellung von Meldungen für die Fehlerbehebung auf dem Bedienfeld

# Erste Schritte mit HP Design für Alle

## Wenn Sie bereits einen HP Drucker haben...

Prüfen Sie zuerst die Firmwareversion. Features und Optionen für Barrierefreiheit unterscheiden sich je nach Typ der Bedienfeldfirmware (**FutureSmart 3** oder **FutureSmart 4**). Ermitteln Sie anhand der folgenden Beispiele, welcher Firmwaretyp auf Ihrem Drucker installiert ist.

### FutureSmart 3 – Bedienfelder



### FutureSmart 4 – Bedienfelder



Sie können die Firmwareversion Ihres Druckers auch prüfen, indem Sie eine Konfigurationsseite über das Druckerbedienfeld drucken (wählen Sie im Menü „Berichte“ die Option „Konfigurations-/ Statusseiten“ und dann „Konfigurationsseite“ aus, und drücken Sie anschließend auf „OK“ oder „Drucken“).

Lesen Sie im nächsten Abschnitt, wie Sie den Drucker für möglichst leichten Zugang positionieren. Dann fahren Sie mit dem Abschnitt für Ihren Firmwaretyp (FutureSmart 3 oder FutureSmart 4) fort, um weitere Informationen zu erhalten und die jeweils verfügbaren Features und Optionen des Designs für Alle optimal zu nutzen. Am Ende dieser Anleitung finden Sie eine Übersicht über die Features und Optionen nach Produkttyp.

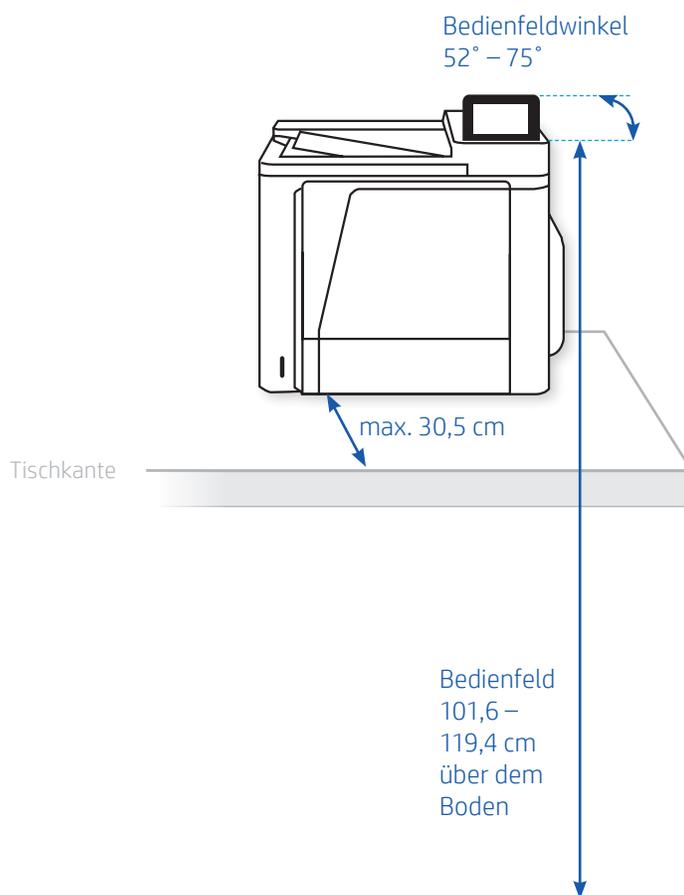
## Wenn Sie einen Drucker kaufen möchten...

Lesen Sie die Informationen in dieser Anleitung, um die gewünschten Features und Optionen des Designs für Alle zu ermitteln, und sehen Sie sich dann die Produkttabellen am Ende dieser Anleitung an. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem HP Ansprechpartner.

# Positionierung des Druckers

Suchen Sie einen Ort für den Drucker, der genügend Platz zum Öffnen der Klappen und Fächer bietet. Informationen zu Abmessungen und Umgebungsbedingungen finden Sie auf [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Suchen Sie dort nach dem Benutzerhandbuch für Ihren Drucker.

Positionieren Sie den Drucker dann so, dass er für die Benutzer bequem zu erreichen ist. Für den optimalen Zugang beachten Sie die folgenden Tipps zum Positionieren des Druckers:



- Positionieren Sie den Drucker so hoch, dass sich das Bedienfeld zwischen 101,6 und 119,4 cm über dem Boden befindet. Dies wird als ideale Position für alle Benutzer angesehen, auch für Rollstuhlfahrer.

**HINWEIS:** Bei einigen Druckern müssen Sie möglicherweise einen Tisch oder Unterstand verwenden, um den Höhenanforderungen zu entsprechen. Unterstände oder Kombinationen aus Papierfach und Unterstand sind für einige Drucker verfügbar. Auf [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) können Sie nach HP Originalteilen und Zubehör suchen und diese Komponenten bestellen. Wenn Sie über ein Managed-Modell verfügen, wenden Sie sich an den zuständigen Servicemitarbeiter.

- Wenn der Drucker auf einem Tisch oder Unterstand steht, stellen Sie sicher, dass er maximal 30,5 cm von der Kante der Stellfläche entfernt ist, damit das Bedienfeld problemlos zu erreichen ist.
- Stellen Sie anpassbare Touchscreen-Bediengabeln durch Kippen auf einen Winkel zwischen 52° und 75° ein. Dies wird als ideale Position für alle Benutzer angesehen, um das Bedienfeld problemlos zu sehen oder zu erreichen.

# Informationen zu Funktionen der FutureSmart 3-Firmware

Wenn Sie über die Firmware FutureSmart 3 verfügen, führen Sie ein Upgrade auf FutureSmart 4 durch, um weitere Features für Barrierefreiheit und kompatibles Zubehör hinzuzufügen. Anweisungen für ein Upgrade Ihrer Firmware finden Sie unter [Aktualisieren der Firmware mit einem USB-Flash-Laufwerk oder dem Embedded Web Server \(EWS\)](#).



**HINWEIS:** Die FutureSmart 4-Firmware ist für folgende Drucker nicht verfügbar:

- HP Color LaserJet Enterprise CP5525
- HP LaserJet Enterprise M506 (Modelle mit 4-zeiliger Anzeige)
- HP LaserJet Managed M506 Serie (Modelle mit 4-zeiliger Anzeige)
- HP Color LaserJet Enterprise M552
- HP Color LaserJet Enterprise M553 (Modelle mit 4-zeiliger Anzeige)
- HP Color LaserJet Managed M553 Serie (Modelle mit 4-zeiliger Anzeige)
- HP LaserJet Enterprise M601/602/603/604
- HP LaserJet Enterprise M605/M606 (Modelle mit 4-zeiliger Anzeige)

Die Firmware FutureSmart 3 bietet auf dem Bedienfeld die folgenden Konfigurationsoptionen für die visuelle Anzeige, Sound und Zeitlimit.

**Tabelle 1: Funktionen der FutureSmart 3-Firmware**

Funktion	Beschreibung	Art der Hilfe
<b>Lautstärke des Faxlautsprechers</b> (nur bei Faxmodellen)	Einstellbare Lautstärke des Klingeltons	  
<b>Helligkeit des Bedienfelds</b> (ausgewählte MFP-Modelle)	Einstellbare Anzegehelligkeit	
<b>Virtuelle Tastatur</b> (4,3"- und 8"-Touchscreen-Bedienfelder)	Touchscreen-Tastatur, die auf dem Druckerbedienfeld bei erforderlicher Eingabe angezeigt wird.	  
<b>Zeitlimit für Druckeraktivität</b> (ausgewählte MFP-Modelle)	Einstellbares Zeitlimit für inaktives Bedienfeld zur automatischen Rückkehr zum Startbildschirm. Dadurch hat der Benutzer mehr Zeit, Entscheidungen zu treffen und Befehle einzugeben.	   

# Informationen zu Funktionen der FutureSmart 4-Firmware

Wenn auf Ihrem Drucker die neueste Version der FutureSmart 4-Firmware installiert ist, sind bereits einige Hilfsfunktionen auf dem Bedienfeld vorhanden.

**Tabelle 2:** Funktionen der FutureSmart 4-Firmware

Funktion	Beschreibung	Art der Hilfe			
<b>LCD-Bedienfeld mit Hintergrundbeleuchtung</b> (nur ausgewählte Modelle)	Bedienfeldbeleuchtung, die optimale Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen bietet.				
<b>Virtuelle Tastatur</b> (4,3"- und 8"-Touchscreen-Bedienfelder)	Touchscreen-Tastatur, die auf dem Druckerbedienfeld bei erforderlicher Eingabe angezeigt wird.				
<b>Integrierte Tastatur</b> (nur ausgewählte Flow-Modelle)	Physische Tastatur unter dem Bedienfeld für die bequeme Eingabe von Befehlen.				
<b>Zusätzliche Tastatur</b> (MFPs und ausgewählte Digital Sender/Scanner)	BigKeys-USB-Tastatur für größere Tasten und größere Reichweite (beim optionalen HP Eingabehilfen-Kit)				
<b>Auto Quick Set-Befehle für Aufträge</b>	Gespeicherte Einstellungen für häufige Aufträge. Diese werden über das Bedienfeld oder den Embedded Web Server (EWS) konfiguriert.				
<b>Modus für hohen Kontrast</b> <sup>2</sup>	Einstellbarer Kontrast zwischen Text und Hintergrund.				
<b>Farben invertieren</b> <sup>2</sup>	Option, um die für Text und Hintergrund verwendeten Farben zu tauschen.				
<b>Bildschirm-Zoom</b> <sup>2</sup>	Vergrößerung des Inhalts auf dem Bedienfeld.				
<b>Lautstärke auf Tastendruck</b>	Tastengesteuerte Lautstärkeneinstellung (bei installiertem optionalem HP Eingabehilfen-Assistenten)				 

<sup>2</sup> Informationen zum Konfigurieren dieser Bedienfeldfunktion finden Sie unter [Konfigurieren der Eingabehilfen-App auf dem Bedienfeld des Druckers](#).

# Informationen zum HP Eingabehilfen-Kit

Mit einem optionalen HP Eingabehilfen-Kit können Sie Ihren FutureSmart 4-Drucker mit größerer Barrierefreiheit und Benutzerfreundlichkeit ausstatten.



(Informationen zu kompatiblen Druckermodellen finden Sie im Abschnitt [Übersicht über Features und Optionen nach Produkt](#) am Ende dieses Dokuments.)

Das Kit enthält einen Verlängerungsgriff für größere Reichweite, Aufkleber in Blindenschrift und eine barrierefreie Tastatur als visuelle Hilfe.



## Barrierefreie Tastatur

- BigKeys LX
- TAA-konform



## Verlängerungsgriff

Griff auf Polymerbasis für folgende Zwecke:

- Einstellen des Bedienfelds
- Anheben des automatischen Vorlageneinzugs
- Anpassen der Führungen am automatischen Vorlageneinzug
- Verschieben von Papier



## Aufkleber in Blindenschrift

Selbstklebende Beschriftungen in Blindenschrift für Fächer, Tastatur, USB-Anschluss, Netzschalter usw.



Wenn Sie das HP Eingabehilfen-Kit bestellen möchten, gehen Sie zu [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) und bestellen Sie Teilenummer **2TD64A**.

Wenn Sie über ein Managed-Modell verfügen, wenden Sie sich an den zuständigen Servicemitarbeiter.

\*Erfordert FutureSmart 4-Firmware 4.5 oder höher.

# Informationen zum HP Eingabehilfe-Assistenten

Der HP Eingabehilfe-Assistent ist ein kompaktes Gerät, das Ihren FutureSmart 4-Drucker um Funktionen für Sprachbefehle und Bildschirmsprachausgabe erweitert.\* Der Assistent weist für die intuitive Bedienung geformte Tasten und Funktionen für leichten Zugriff auf, und Sie können sitzungsbasierte Sprachbefehle mit einer einzigen Berührung aktivieren.



Der HP Eingabehilfe-Assistent kann auf einfache Weise mit Ihrem HP FutureSmart 4-Drucker\* verbunden oder bündig in den Einbauschacht für Lösungsmodule eingesetzt werden. Er ist mit HP Geräten der Enterprise-Klasse kompatibel, die über 2,7"-, 4,3"- oder 8"-Bedienfelder und die neueste FutureSmart 4-Firmware verfügen.

(Informationen zu kompatiblen Druckermodellen finden Sie im Abschnitt [Übersicht über Features und Optionen nach Produkt.](#))

**Tabelle 3:** HP Eingabehilfen

Funktion	Beschreibung	Art der Hilfe
<b>Sprachbefehl</b>	Druckerbetrieb über gesprochene Anweisungen. Der HP Eingabehilfe-Assistent unterstützt ca. 170 englische Sprachbefehle für Geräte, die in Englisch konfiguriert sind.	    
<b>Bildschirmsprachausgabe</b>	Sprachsynthesizer, der den Inhalt auf dem Bedienfeld laut vorliest. Die Lautstärke ist einstellbar.	    

Sehen Sie sich dazu die folgenden Videos an:

[Installieren des HP Eingabehilfe-Assistenten](#)

[Tastenfunktionen des HP Eingabehilfe-Assistenten](#)

[Sprachbefehle des HP Eingabehilfe-Assistenten](#)

Wenn Sie mehr über den Eingabehilfe-Assistenten erfahren möchten, gehen Sie zu [www.hp.com/support/hpaa](http://www.hp.com/support/hpaa) und sehen Sie im Benutzerhandbuch und Installationshandbuch nach.

Wenn Sie den HP Eingabehilfe-Assistenten bestellen möchten, gehen Sie zu [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) und bestellen Sie Teilenummer **2MU474A**.

Wenn Sie über ein Managed-Modell verfügen, wenden Sie sich an den zuständigen Servicemitarbeiter.

\*Siehe Liste der kompatiblen Drucker auf den Seiten 9 bis 11.

# Übersicht über Features und Optionen nach Produkt

In den folgenden Tabellen sind die Features und Optionen im Rahmen des Designs für Alle aufgelistet, die für die genannten Drucker und Scanner verfügbar sind.

**Tabelle 4:** Multifunktionsdrucker – Enterprise

Enterprise-Multifunktionsdrucker	FutureSmart 4	HP Eingabehilfen-Kit	HP Eingabehilfe-Assistent
HP Color LaserJet Enterprise MFP M577	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Enterprise MFP M680	Ja	Ja	Nein
HP Color LaserJet Enterprise MFP M681/682	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M880	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise Color MFP M575	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise Color MFP M775	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise MFP M525	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise MFP M527	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Enterprise MFP M630	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise MFP M631/632/633	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Enterprise MFP M725	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Enterprise Flow MFP M830	Ja	Ja	Nein
HP OfficeJet Enterprise Color MFP X585	Ja	Ja	Nein
HP PageWide Enterprise Color MFP 586	Ja	Ja	Ja
HP PageWide Enterprise Color MFP 780/785	Ja	Ja	Ja



**Tabelle 5:** Multifunktionsdrucker – Managed

Managed-Multifunktionsdrucker	FutureSmart 4	HP Eingabehilfen-Kit	HP Eingabehilfe-Assistent
HP Color LaserJet Managed MFP E57540 Serie	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Managed MFP E67550/E67560	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Managed MFP E77822/E77825/E77830	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Managed MFP E87640/E87650/E87660	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Managed MFP M575 Serie	Ja	Ja	Nein
HP Color LaserJet Managed MFP M577 Serie	Ja	Ja	Ja
HP Color LaserJet Managed MFP M680 Serie	Ja	Ja	Nein
HP Color LaserJet Managed MFP M775	Ja	Ja	Nein
HP Color LaserJet Managed MFP M880	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Managed MFP 725	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Managed MFP E52545 Serie	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Managed MFP E62555/E62565/E62575	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Managed MFP E72525/E72530/E72535	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Managed MFP E82540/E82550/E82560	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Managed MFP M525 Serie	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Managed MFP M527 Serie	Ja	Ja	Ja
HP LaserJet Managed MFP M630 Serie	Ja	Ja	Nein
HP LaserJet Managed MFP M830 Serie	Ja	Ja	Nein
HP PageWide Managed Color MFP E58650 Serie	Ja	Ja	Ja
HP PageWide Managed Color MFP E77650/E77660	Ja	Ja	Ja
HP PageWide Managed Color MFP P77940/P77950/P77960	Ja	Ja	Ja

**Tabelle 6:** Einzelfunktionsdrucker – Enterprise

Enterprise-Einzelfunktionsdrucker	FutureSmart 4	HP Eingabehilfen-Kit	HP Eingabehilfe-Assistent
HP Color LaserJet Enterprise M553x	Ja	Nein	Ja
HP Color LaserJet Enterprise M651	Ja	Nein	Nein
HP Color LaserJet Enterprise M652/653	Ja	Nein	Ja
HP Color LaserJet Enterprise M855	Ja	Nein	Nein
HP LaserJet Enterprise M506x	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Enterprise M605x	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Enterprise M606x	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Enterprise M607/608/M609	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Enterprise M806	Ja	Nein	Nein
HP OfficeJet Enterprise Color X555	Ja	Nein	Nein
HP PageWide Enterprise Color 556	Ja	Nein	Ja
HP PageWide Enterprise Color 765	Ja	Nein	Ja

**Tabelle 7:** Einzelfunktionsdrucker – Managed

Managed-Einzelfunktionsdrucker	FutureSmart 4	HP Eingabehilfen-Kit	HP Eingabehilfe-Assistent
HP Color LaserJet Managed E55040	Ja	Nein	Ja
HP Color LaserJet Managed E65050/E65060	Ja	Nein	Ja
HP Color LaserJet Managed M553xm	Ja	Nein	Ja
HP Color LaserJet Managed M651 Serie	Ja	Nein	Nein
HP LaserJet Managed E50045	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Managed E60055/E60065/E60075	Ja	Nein	Ja
HP LaserJet Managed M506xm	Ja	Nein	Ja
HP PageWide Managed Color E55650	Ja	Nein	Ja
HP PageWide Managed Color E75160	Ja	Nein	Ja
HP PageWide Managed Color P75250	Ja	Nein	Ja

**Tabelle 8:** Digital Sender/Scanner

Digital Sender/Scanner	FutureSmart 4	HP Eingabehilfen-Kit	HP Eingabehilfe-Assistent
HP Digital Sender Flow 8500 fn2 Document Capture Workstation	Ja	Ja	Ja
HP ScanJet Enterprise Flow N9120 Dokumenten-Flachbettscanner	Ja	Ja	Ja



Weitere Informationen  
<http://www8.hp.com/de/de/hp-information/accessibility-aging/index.html>

© Copyright 2018 HP, Inc. Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Reproduktion, Anpassung oder Übersetzung ohne vorherige schriftliche Erlaubnis ist verboten, sofern nicht unter den Urheberrechtsgesetzen gestattet.

4AA5-9080DEU, September 2018

