



# HP Color LaserJet Enterprise M681 MFP Serie

## Das Optimum in puncto Leistung und Sicherheit.

Dieser HP Colour LaserJet MFP mit JetIntelligence kombiniert außergewöhnliche Leistung und Energieeffizienz mit Dokumenten in professioneller Druckqualität zum richtigen Zeitpunkt – Ihr Netzwerk bleibt dabei durch die branchenweit umfassendsten Sicherheitsfunktionen geschützt.<sup>1</sup>



Quality laser printing



Low energy

### Die weltweit höchste Drucksicherheit<sup>1</sup>

- Mit HP Sure Start überprüft jeder Drucker regelmäßig seinen Betriebscode und stellt sich bei Angriffen selbst wieder her.
- Die Angriffserkennung in der Laufzeitumgebung überwacht kontinuierlich das System, um Angriffe zu erkennen und zu verhindern, und führt anschließend automatisch einen Neustart durch.
- Zentralisieren Sie die Steuerung Ihrer Druckumgebung mit HP Web Jetadmin – für mehr geschäftliche Effektivität.<sup>2</sup>
- Ermöglichen Sie Arbeitsgruppen ein erfolgreiches Arbeiten. Wählen Sie aus über 180 HP und Drittanbieter-Lösungen aus.

### High-Speed-Leistung trifft Energieeffizienz

- Schneller scannen als je zuvor; Scannen u.a. an SharePoint.
- Dieser MFP ist schnell betriebsbereit und druckt die erste Seite nach nur 9 Sekunden (M681dh und M681f).<sup>3</sup>
- Dieser MFP verbraucht dank seines innovativen Designs und der neuartigen Tonertechnologie extrem wenig Energie.<sup>4</sup>
- Zu den Papierhandhabungsoptionen gehören ein Unterstand mit Rädern und eine 550-Blatt-Papierzuführung für Papierformate von 10,16 x 15,24 cm (4 x 6") bis Legal.

### Mehr. Seiten, Leistung und Schutz.<sup>5</sup>

- Die ColorSphere3 Tonerzusammensetzung trägt in Kombination mit einem automatischen Mediensensor zu einer hohen Druckqualität bei.
- Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence ermöglichen den Druck von 39 % mehr Seiten pro Farbkartusche als Vorgängerprodukte.<sup>5</sup>
- Schützen Sie sich vor Betrug mit einer Technologie zur Kartuschenauthentifizierung und stellen Sie sicher, dass Sie die echte HP Qualität erhalten, für die Sie bezahlen.
- Verbringen Sie weniger Zeit mit dem Austausch von Tonerkartuschen und mehr Zeit für Ihre eigentlichen Aufgaben. Entscheiden Sie sich für Tonerkartuschen mit hoher Reichweite.<sup>6</sup>

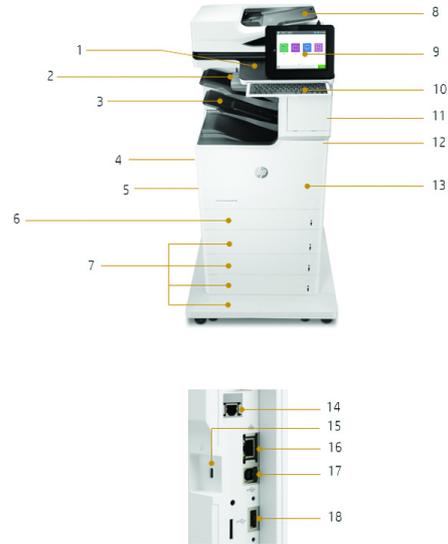
### Hohe Geschwindigkeit für Arbeitsgruppen

- Helfen Sie Arbeitsgruppen, auf einfache Weise jede Seite zu erfassen und mögliche Fehler oder fehlende Seiten zu erkennen – bei jedem Scan.
- Die ausziehbare Tastatur ermöglicht eine schnellere und präzisere Dateneingabe.
- Sorgen Sie dafür, dass jedes gescannte Dokument ordnungsgemäß ausgerichtet, zugeschnitten und graustufenoptimiert ist.
- Die automatische Dokumentenzuführung fasst bis zu 150 Blatt – für schnelles, unbeaufsichtigtes Scannen.

## Produktübersicht

Abbildung: HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z

1. Hardware Integration Pocket
2. Leicht zugänglicher USB-Port
3. 1.000-Blatt-Ausgabereinheit mit Hefter, 3 Fächern und Auftragsstrennung (nur Flow Z-Modell)
4. Integrierter automatischer beidseitiger Druck
5. HP Sichere Hochleistungsfestplatte
6. 550-Blatt-Fach 2
7. 3x500-sheet-Papierzuführung und Unterstand
8. 150-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen ohne Wenden der Vorlage und HP EveryPage
9. 20,3-cm-Farb-Touchscreen mit Symbolen
10. Herausziehbare Tastatur
11. 100-Blatt-Mehrzweckfach 1
12. Klappe rechts unten (Zugang zum Druckpfad)
13. Vordere Zugangsklappe zu den Tonerkartuschen
14. Faxanschluss
15. Steckplatz für Kabel-Sicherheitsschloss
16. Integriertes Gigabit Ethernet
17. Hi-Speed USB 2.0-Druckanschluss
18. USB-Anschluss zum Anschließen von externen USB-Geräten



## Serie im Überblick



Modell	HP Color LaserJet Enterprise M681 dh MFP	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z
Produktnummer	J8A10A	J8A13A
Druckgeschwindigkeiten (A4)	Bis zu 47 S./Min.	
Faxfunktionen	Optional	Ja
Fach 1 für 100 Blatt, Fach 2 für 550 Blatt	Ja	
550-Blatt-Papierzuführung	Optional (bis zu zwei)	Nicht verfügbar
550-Blatt-Papierzuführung mit Unterstand und Druckerlade	Optional	Nicht verfügbar
3x550-sheet-Blatt-Papierzuführung und Unterstand	Optional	Ja
1x550-sheet/2,000-sheet-Blatt-HCI-Zuführung und Unterstand	Optional	Nicht verfügbar
Ausgabereinheit mit Hefter, 3 Fächern und Auftragsstrennung beim Drucken	Nicht verfügbar	Ja
Erweiterte Workflow-Funktionen einschließlich herausziehbarer Tastatur	Nicht verfügbar	Ja
Direktes mobiles Drucken**	Optionales Wireless Direct/NFC	
Wireless-Netzwerk	Optional	

## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	CF450A HP 655A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten)
	CF451A HP 655A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	CF452A HP 655A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	CF453A HP 655A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	CF470X HP 657X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (28.000 Seiten)
	CF471X HP 657X Cyan Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (23.000 Seiten)
	CF472X HP 657X Gelb Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (23.000 Seiten)
	CF473X HP 657X Magenta Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (23.000 Seiten)
	P1B92A HP LaserJet 220V Maintenance Kit (Bis zu 150.000 Seiten für HP Color LaserJet Enterprise M65X und M68X Serien, HP Color LaserJet Managed E650XX und E675XX Serien; Bis zu 225.000 Seiten für HP Color LaserJet Managed E651XX und E676XX Serien)
	P1B93A HP LaserJet Bildübertragungsband-Kit (Bis zu 150.000 Seiten)
P1B94A HP LaserJet Tonerauffangbehälter (Bis zu 100.000 Seiten)	
Zubehör	J8J95A HP 300 ADF-Walzeneratzkit
Service und Unterstützung	U9NP3E HP 3 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Einbehalt defekter Medien für Colour LaserJet Enterprise MFP M68x
	U9NP4E HP 4 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Einbehalt defekter Medien für Colour LaserJet Enterprise MFP M68x
	U9NP5E HP 5 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Einbehalt defekter Medien für Colour LaserJet Enterprise MFP M68x
	U9NX1PE HP 1 Jahr Hardware-Support nach Ablauf der Gewährleistung am nächsten Arbeitstag mit Einbehalt defekter Medien für Colour LaserJet Enterprise MFP M68x
	U9NX2PE HP 2 Jahre Hardware-Support nach Ablauf der Gewährleistung am nächsten Arbeitstag mit Einbehalt defekter Medien für Colour LaserJet Enterprise MFP M68x

## Technische Daten

Modell	HP Color LaserJet Enterprise M681dh MFP	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z
Produktnummer	J8A10A	J8A13A
Funktionen	Drucken/Kopieren/Scannen	Drucken/Kopieren/Scannen/Faxen
Bedienfeld	Colour Graphics Display (CGD) mit Touchscreen und 20,3 cm Diagonale (8,0 Zoll); Drehbares Display (einstellbarer Winkel); Beleuchtete Starttaste (für schnelle Rückkehr zum Startmenü)	Colour Graphics Display (CGD) mit Touchscreen und 20,3 cm Diagonale (8,0 Zoll); Drehbares Display (einstellbarer Winkel); Beleuchtete Starttaste (für schnelle Rückkehr zum Startmenü); Herausziehbare Tastatur
Drucken		
Drucktechnologie	Laser	
Geschwindigkeit <sup>1</sup>	Schwarz (A4, normal) Bis zu 47 S./Min.; Farbe (A4, normal) Bis zu 47 S./Min.; Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck): Bis zu 47 S./Min.;	
Ausgabe der ersten Seite <sup>2</sup>	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): Nur 6,5 Sek.; Farbe (A4, betriebsbereit): Nur 6,5 Sek.; Schwarzweiß (A4, Ruhemodus): Nur 9 Sek.; Farbe (A4, Ruhemodus): Nur 9 Sek.;	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): Nur 6,5 Sek.; Farbe (A4, betriebsbereit): Nur 6,5 Sek.; Schwarzweiß (A4, Ruhemodus): In nur 13,3 Sek.; Farbe (A4, Ruhemodus): In nur 13,3 Sek.;
Druckauflösung	Schwarzweiß (optimal): Bis zu 1.200 x 1.200 dpi; Farbe (optimal): Bis zu 1.200 x 1.200 dpi; Technologie: HP ImageRet 3600; 600 x 600 dpi; HP ProRes 1200 (1.200 x 1.200 dpi); Pantone®-Kalibrierung;	
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 100.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 2.000 bis 14.000	
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Druckvorschau, Duplex, Drucken mehrerer Seiten auf 1 Blatt (2, 4, 6, 9, 16), Sortieren, Wasserzeichen, Speichern von Druckaufträgen, leicht zugänglicher USB-Anschluss	
Standard-Drucksprachen	HP PCL 6; HP PCL 5c; HP Postscript Level 3 Emulation; Native PDF Printing (V1.7); URF (AirPrint)	
Schriftarten und Schriftbilder	105 interne in HP PLC skalierbare TrueType-Schriftarten, 92 interne, skalierbare Schriftarten bei HP Postscript Level 3 Emulation (Euro-Symbol enthalten); 1 interne Unicode-Schriftart (Andale Mono WorldType); 2 interne Windows Vista 8-Schriftarten (Calibri, Cambria); Zusätzliche Schriftarten über Flashspeicherkarten von Drittanbietern verfügbar; HP LaserJet Schriftarten und IPDS-Emulation sind unter <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a> verfügbar	
Druckbereich	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 4,3 mm, Unten: 4,3 mm, Links: 4,3 mm, Rechts: 4,3 mm; Maximaler Druckbereich: 207,4 x 347,1 mm	
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)	
Kopie		
Kopiergeschwindigkeit <sup>3</sup>	Schwarzweiß (A4): Bis zu 47 Kopien/Minute; Farbe (A4): Bis zu 47 Kopien/Minute	
Technische Daten des Kopierers	Beidseitiges Kopieren, Skalierung, Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe), Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt, N- oder Z-Reihenfolge, Inhaltsausrichtung, Sortierung, Broschüren, Auftragsstellung und -speicherung, Edge-to-Edge, ID-Kopie, Buchkopie, A-nach-B-Kopie (verschiedene Medienformate); <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 9.999 Kopien; <b>Kopierauflösung:</b> Bis zu 600 x 600 dpi;	
Scannen		
Scangeschwindigkeit <sup>4</sup>	Normal (A4): Bis zu 69 Seiten/Min. (Schwarzweiß), bis zu 69 Seiten/Min. (Farbe); Duplex (A4): Bis zu 111 Bilder/Min. (Schwarz-Weiß), bis zu 111 Bilder/Min. (Farbe)	Normal (A4): Bis zu 83 Seiten/Min. (Schwarzweiß), bis zu 83 Seiten/Min. (Farbe); Duplex (A4): Bis zu 167 Bilder/Min. (Schwarz-Weiß), bis zu 167 Bilder/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat <sup>5</sup>	Digitales Senden: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Scannen an leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Drucken über leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, PS, druckbereite Dateien (.prn, .pcl, .cht)	Digitales Senden: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), durchsuchbare PDF (OCR), durchsuchbare PDF/A (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR); Scannen an leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), durchsuchbare PDF (OCR), durchsuchbare PDF/A (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR); Drucken über leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, PS, druckbereite Dateien (.prn, .pcl, .cht)

Modell	HP Color LaserJet Enterprise M681dh MFP	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z
Produktnummer	J8A10A	J8A13A
Technische Daten des Scanners	<b>Scannertyp:</b> Flachbett, ADF; <b>Scantechnologie:</b> CCD (Charge Coupled Device, Fotoelementanordnung); <b>Scan-Eingangsmodi:</b> Anwendungen an der Gerätevorderseite: Kopieren; E-Mail; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB; Speichern in Gerätespeicher; Speichern auf SharePoint; Open Extensibility Platform (OXP) Anwendungen; HP Scan oder Benutzeranwendungen via TWAIN; <b>Twain-Version:</b> Version 2.1; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Ja; <b>Maximales Scanformat (Flachbett):</b> 216 x 356 mm; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 600 dpi	<b>Scannertyp:</b> Flachbett, ADF; <b>Scantechnologie:</b> CCD (Charge Coupled Device, Fotoelementanordnung); <b>Scan-Eingangsmodi:</b> Anwendungen an der Gerätevorderseite: Kopieren; E-Mail; Faxen; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB; Speichern in Gerätespeicher; Speichern auf SharePoint; Open Extensibility Platform (OXP) Anwendungen; HP Scan oder Benutzeranwendungen via TWAIN; <b>Twain-Version:</b> Version 2.1; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Ja; <b>Maximales Scanformat (Flachbett):</b> 216 x 356 mm; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 600 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	Text-/Bildoptimierung; Bildanpassungen; Auftragserstellung; Einstellung der Ausgabequalität; auswählbare Scanauflösung 75 bis 600 dpi; Automatische Farberkennung; Eckenentfernung; Auftragsbenachrichtigung; Leerseitenunterdrückung; HP Schnelleinstellungen	Optimierung von Text/Bild; Bildanpassung; Auftragserstellung; Einstellung der Ausgabequalität; wählbare Scanauflösung von 75 bis 600 dpi; automatische Farberkennung; Eckenentfernung; Benachrichtigung über Aufträge; Unterdrückung von Leerseiten; HP Quick Sets; HP EveryPage; Automatische Seitenausrichtung; Integrierte Texterkennung (OCR); Automatisches Zuschneiden auf Seitengröße; Automatische Farbgebung
Empfohlenes monatliches Scanvolumen	14250 bis 23750	26.750 bis 44.500
Scanbereich	<b>Mindest-Medienformat (Flachbett):</b> Kein Mindestformat <b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 216 x 356 mm; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 68 x 147 mm <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 215,9 x 863,6 mm	
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256	
Digital Sending	Standard: Scannen an E-Mail; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB-Laufwerk; Senden an SharePoint; Senden an FTP; Senden an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; Entfernung leerer Seiten; Randlöschung; Automatische Farberkennung; Automatisches Beschneiden auf Inhalt; Kompaktes PDF; Optional: Optional über HP Digital Sending Software (HP DSS); Senden an Ordner; Senden an Workflow; Senden an Drucker; Authentifizierung; Digitales Fax (senden an LAN und Internet); OCR; Lokales Adressbuch	Standard: Scannen an E-Mail; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB-Laufwerk; Senden an SharePoint; Senden an FTP; Senden an LAN-Fax; Senden an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; Entfernung leerer Seiten; Randlöschung; Automatische Farberkennung; Automatisches Beschneiden auf Inhalt; Kompaktes PDF; Automatische Farbtonanpassung; Automatische Ausrichtung; Erkennung von Mehrfacheinzügen; Automatische Begradigung; Automatisches Zuschneiden auf Seitengröße; OCR; Optional: Optional über HP Digital Sending Software (HP DSS); Senden an Ordner; Senden an Workflow; Senden an Drucker; Authentifizierung; Digitales Fax (senden an LAN und Internet); OCR; Lokales Adressbuch
<b>Faxen</b>		
Faxen	Nein,	Ja, 33,6 Kbps
Faxfunktion		<b>Faxspeicher:</b> Bis zu 500 Seiten; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 203 x 98 dpi; Fein: 203 x 196 dpi; Superfein: 203 x 392 dpi oder 300 x 300; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 1.000 Nummern (mit jeweils bis zu 210 Zielnummern)
Fax Smart-Softwarefunktionen		Gespeicherte Faxe; Faxarchivierung; Auf Größe anpassen; Faxadressbuch; LAN-/Internet-Fax; Faxnummerbestätigung; Feiertagsregelung für Fax
Prozessorgeschwindigkeit	1,2 GHz	
<b>Konnektivität</b>		
Standard	1 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschluss; 2 USB-Host-Anschlüsse (1 Walk-up und 1 externer Zugang); 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T-Netzwerk; 1 Einbauschacht für Lösungsmodul	1 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschluss; 2 USB-Host-Anschlüsse (1 Walk-up und 1 externer Zugang); 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T-Netzwerk; 1 Einbauschacht für Lösungsmodul; 1 Fax
Optional	HP Jetdirect 2900NW Printserver J8031A; HP Jetdirect 3000W NFC/Wireless-Zubehör J8030A	
Wireless	Optional, Aktivierung erfolgt mit dem Kauf des HP Jetdirect 2900nw Druckerservers J8031A oder des HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless-Zubehörs J8030A	
Funktion für mobiles Drucken	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; Google Cloud Print 2.0	
Unterstützte Netzwerkprotokolle	Über die integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Erkennung: SLP Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6); Verwaltung: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Sicherheit: SNMPv3, SSL-Zertifikatsverwaltung, Firewall, Zugriffssteuerungsliste, 802.1x	
Netzwerkfunktionen	Ja, über HP Jetdirect Ethernet Embedded IP Server (Standard), der Folgendes unterstützt: 10 Base-T, 100 Base-Tx, 1000 Base-T; 802.3az (EEE)-Unterstützung für Fast Ethernet- und Gigabit-Verbindungen; IPsec (Standard); 802.11b/g/n Wireless-Netzwerk (optional).	
<b>Festplatte</b>	Standard, HP Sichere Hochleistungsfestplatte mit mindestens 500 GB (AES-256-Hardwareverschlüsselung oder höher)	
Speicher	<b>Standard:</b> 1,5 GB (Drucker); 512 MB (Scanner); <b>Maximal:</b> 4 GB	<b>Standard:</b> 1,5 GB (Drucker); 1 GB (Scanner); <b>Maximal:</b> 4,5 GB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>		
Anzahl Papierfächer	<b>Standard:</b> 2 ; <b>Maximal:</b> 5	<b>Standard:</b> 5 ; <b>Maximal:</b> 5
Medientypen	Papier (normal, leicht, Hartpost, Recycling, mittelschwer, schwer, mittelschwer glänzend, schwer glänzend, extraschwer, extraschwer glänzend, Karten, Karten glänzend), farbige Transparentfolien, Etiketten, Briefkopfpapier, Briefumschläge, Vordrucke, gelochtes, farbiges, raues Papier, Folie opak, benutzerdefiniert	
Medienformat	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionale 550-Blatt-Papierzuführungen: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm; Optional 1 x 500/2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität; benutzerdefinierte Größen werden in dieser Papierzuführung nicht unterstützt ; <b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, Postkarten (JIS Single und Double), Briefumschläge (DL, C5, B5, C6); Fach 2: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, digitale Postkarte; Optionale 550-Blatt-Zuführungen Fach 3, 4, 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, digitale Postkarte; Optionale 2.000-Blatt-Papierzuführung Fach 4 mit hoher Kapazität: A4 ; <b>ADF:</b> Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Postkarte (JIS); Digitale Postkarte (JIS); 68 x 147 mm bis 215,9 x 863,6 mm	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2, 3, 4, 5: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm ; <b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, Postkarten (JIS Single und Double), Briefumschläge (DL, C5, B5, C6); Fach 2, 3, 4, 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, digitale Postkarte ; <b>ADF:</b> Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Postkarte (JIS); Digitale Postkarte (JIS); 68 x 147 mm bis 215,9 x 863,6 mm

<b>Modell</b>	<b>HP Color LaserJet Enterprise M681dh MFP</b>	<b>HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z</b>
<b>Produktnummer</b>	J8A10A	J8A13A
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 550-Blatt-Papierzuführung Fach 2, automatische Dokumentenzuführung für 150 Blatt <b>Standardausgabe:</b> 500-Blatt-Ausgabefach, beidseitiger Druck <b>Papierzuführung optional:</b> Optional 1 x 550-Blatt-Papierzuführung, optional 1 x 550-Blatt-Papierzuführung und Unterstand mit Druckerlade, optional 3 x 550-Blatt-Papierzuführung und Unterstand, optionale Papierzuführung mit hoher Kapazität und Unterstand mit 1 x 550 Blatt-Papierzuführung und 1 x 2.000-Blatt-Papierzuführung <b>ADF:</b> Standard, 150 Blatt	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 550-Blatt-Papierzuführung Fach 2, 3, 4 und 5, automatische Dokumentenzuführung für 150 Blatt <b>Standardausgabe:</b> 500-Blatt-Ausgabefach, 500-Blatt-Ausgabeeinheit mit Hefter, beidseitiger Druck <b>ADF:</b> Standard, 150 Blatt
<b>Mediengewichte</b>	Fach 1: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Fach 2: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); <b>ADF:</b> 45 bis 199 g/m <sup>2</sup>	Fach 1: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Fach 2, 3, 4, 5: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); <b>ADF:</b> 45 bis 199 g/m <sup>2</sup>
<b>Papierzuführungskapazität</b>	<b>Fach 1:</b> Papier: 100 Blatt mit 75 g/m <sup>2</sup> ; Briefumschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Normalpapier (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (Stapelhöhe 55 mm); Hochglanzmedien (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (Stapelhöhe 30 mm) <b>Maximal:</b> Bis zu 3.200 Blatt <b>ADF:</b> Standard, 150 Blatt	<b>Fach 1:</b> Papier: 100 Blatt mit 75 g/m <sup>2</sup> ; Briefumschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Normalpapier (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (Stapelhöhe 55 mm); Hochglanzmedien (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (Stapelhöhe 30 mm) <b>Fach 3:</b> Normalpapier (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (Stapelhöhe 55 mm); Hochglanzmedien (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (Stapelhöhe 30 mm) <b>Maximal:</b> Bis zu 2300 Blatt <b>ADF:</b> Standard, 150 Blatt
<b>Ausgabefachkapazität</b>	<b>Standard:</b> Bis zu 500 Blatt Briefumschläge: Bis zu 85 Umschläge Transparentfolien: Bis zu 200 Blatt <b>Maximal:</b> Bis zu 500 Blatt	<b>Standard:</b> Bis zu 1.000 Blatt Briefumschläge: Bis zu 85 Umschläge Transparentfolien: Bis zu 200 Blatt <b>Maximal:</b> Bis zu 1.000 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.10 Yosemite, UNIX, Windows Vista alle 32/64-Bit-Editionen (außer RT OS für Tablets), Windows 7 alle 32/64-Bit-Editionen, Windows 8/8.1 alle 32/64-Bit-Editionen (außer RT OS für Tablets), Windows Vista alle 32-Bit-Editionen (Home Basic, Premium, Professional etc.), Windows XP SP3 32-Bit-Editionen (XP Home, XP Pro etc.)	
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 und 3), Citrix auf Windows Server 2003/2003 R2, Citrix auf Windows Server 2008/2008 R2/2008 R2 SP1, Citrix auf Windows Server 2012/2012 R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (plus Feature Pack 2 & 3) für Windows Server 2008 Terminal Services 32/64-Bit, Citrix XenApp 6.0/6.5 (für Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-Bit), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (für Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-Bit), Citrix XenApp 7.5 (für Windows Server 2012 und 2012 R2 Terminal Services, 64-Bit), Citrix XenDesktop 5.6 (für Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-Bit), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 (für Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-Bit), Citrix XenDesktop 7.0/7.5 (für Windows Server 2012 und 2012 R2 Terminal Services, 64-Bit), Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://www.novell.com/iproint">http://www.novell.com/iproint</a> , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 für Linux, Novell Server <a href="http://www.novell.com/iproint">http://www.novell.com/iproint</a> , Windows Server 2003/2003 R2 32/64-Bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-Bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64-Bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64-Bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64-Bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64-Bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2016 64-Bit Standard/Essential/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services)	
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher; Weitere Informationen zu den Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> .; <b>Mac:</b> 1,3 GB freier Festplattenspeicher; Internet; Weitere Informationen zu den Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a> .	
<b>Mitgelieferte Software</b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), HP PCL 6 Druckertreiber (XPS), HP Software-Installationsprogramm/-Deinstallationsprogramm, Mac OS Willkommensanzeige (leitet Benutzer zu <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a> oder zur OS App Source für Druckersoftware weiter), Online-Benutzerhandbücher	
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Identitätsmanagement: Kerberos-Authentifizierung; LDAP-Authentifizierung; 1.000 Benutzer-PIN-Codes; Optionale erweiterte Authentifizierungslösungen von HP und Drittanbietern (z. B.: Ausweisleiser); Netzwerk: IPsec/Firewall mit Zertifikat; Pre-Shared Key und Kerberos-Authentifizierung; Unterstützt WJA-10-IPsec-Konfigurations-Plug-in; 802.1x-Authentifizierung (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HT TPS; Zertifikate; Zugriffsteuerungsliste; Daten: Speicherverschlüsselung; Verschlüsselte PDF und E-Mail (nutzt FIPS 140-validierte kryptografische Bibliotheken von Microsoft); Secure Erase; SSL/TLS (HT TPS); Verschlüsselte Anmeldeinformationen; Gerät: Sicherheitsschlossvorrichtung; Deaktivierung von USB-Anschlüssen; Einbauschacht für Sicherheitslösungen; Angriffserkennung mithilfe der Red Balloon-Sicherheitstechnologie – dauerhafte interne Überwachung auf Angriffe; Sicherer Systemstart mit SureStart – BIOS-Integritätsprüfung mit automatischer Fehlerbehebung; Whitelisting – lädt nur bekannten fehlerfreien Code (DLLs, EXEs ...); Sicherheitsmanagement: Mit HP JetAdvantage Security Manager kompatibel, Syslog-Nachrichten zur Gerätesicherheit werden verarbeitet und können in Arcsight und Splunk SIEMs aufgerufen werden	
<b>Druckerverwaltung</b>	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP Web JetAdmin Software; HP WS Pro Proxy Agent; Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver	
<b>Abmessungen und Gewicht</b>		
<b>Druckerabmessungen (B x T x H)</b>	<b>Minimal</b> 510 x 555 x 658 mm; <b>Maximal:</b> 963 x 770 x 910 mm;	<b>Minimal</b> 657 x 657 x 1.270 mm; <b>Maximal:</b> 992 x 967 x 1.529 mm;
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	714 x 677 x 816 mm	856 x 760 x 1.684 mm
<b>Druckergewicht<sup>7</sup></b>	42,3 kg	76,3 kg
<b>Paketgewicht</b>	49,5 kg	95,7 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 15 bis 30 °C; <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % RF	
<b>Lagerbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C; <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 10 bis 90 % RF	
<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schallleistungspegel:</b> 6,6 B(A); <b>Schalldruckpegel:</b> 52 dB(A)	
<b>Stromversorgung<sup>8</sup></b>	<b>Voraussetzungen:</b> Eingangsspannung: 100 bis 127 V Nennspannung (+/-10 %), 50–60 Hz Nennfrequenz (+/-3 Hz), 12 A; Eingangsspannung: 220 bis 240 V Nennspannung (+/-10 %), 50–60 Hz Nennfrequenz (+/-3 Hz), 6 A. Kein Spannungswechsler, Netzteil variiert je nach Teilenummer mit Optionscode-Kennung.; <b>Energieverbrauch:</b> 900 Watt (beim Drucken/Kopieren), 47 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,9 Watt (Ruhemodus), 0,9 Watt (Auto Off/Manual On), 0,1 Watt (Manual Off); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC):</b> Blauer Engel: 2,68 kWh/Woche; ENERGY STAR 3.0: 0,672 kWh/Woche; <b>Netzteiltyp:</b> Eingebautes 220-V-Netzteil;	
<b>Technologie mit Energieersparnis</b>	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; Instant-on-Kopie	
<b>Prüfzeichen<sup>9</sup></b>	CISPR 22:2008 (International) – Klasse A, CISPR 32:2012 (International) – Klasse A, EN 55032:2012 (EU) – Klasse A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EMV-Richtlinie 2014/30/EU Weitere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP	CISPR 22:2008 (International) – Klasse A, CISPR 32:2012 (International) – Klasse A, EN 55032:2012 (EU) – Klasse A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EMV-Richtlinie 2014/30/EU Weitere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes ENERGY STAR®-zertifiziert; CECP; EPEAT® Silver; EPEAT® Gold (Optionen AAZ; 201) <b>Telekom-Zertifikationen:</b> ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; Weitere Telekommunikationszertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes
<b>Entspricht dem Blauen Engel<sup>10</sup></b>	Ja, Blauer Engel DE-UZ 205 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör	
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in den Niederlanden	
<b>Lieferumfang<sup>11</sup></b>	HP Colour LaserJet Enterprise MFP M681dh Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten), HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils 10.500 Seiten) (Tonerkartuschen installiert); CD mit Softwaretreibern und Dokumentation; Dokumentation (Leitfaden zur Hardwareinstallation); Netzkabel	HP Colour LaserJet Enterprise Flow MFP M681z Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten), HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils 10.500 Seiten) (Tonerkartuschen installiert); CD mit Softwaretreibern und Dokumentation; Dokumentation (Leitfaden zur Hardwareinstallation); Netzkabel
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Weitere Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region finden Sie unter <a href="http://hp.com/support">http://hp.com/support</a> .	

## Fußnoten

- <sup>1</sup> Auf der Basis einer von HP durchgeführten Prüfung der 2016 veröffentlichten Angaben zu Sicherheitsfunktionen von vergleichbaren Druckern der Wettbewerber. Nur HP bietet eine Kombination aus Sicherheitsfunktionen, die das Gerät überwachen, einen Angriff erkennen und automatisch stoppen und danach bei einem Neustart die Integrität der Software eigenständig prüfen können. Eine Liste der Drucker finden Sie unter [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Weitere Informationen: [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).
- <sup>2</sup> HP Web Jetadmin können Sie unter [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) gebührenfrei herunterladen.
- <sup>3</sup> Gemessen nach 15 Minuten im Ruhemodus. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber, Komplexität des Dokuments und Zeitdauer im Ruhemodus.
- <sup>4</sup> Die Angaben zum Energieverbrauch basieren auf den unter [energystar.gov](http://energystar.gov) zur Verfügung gestellten TEC-Daten (Stand: Januar 2017). Die Daten wurden zur Bestimmung der Energieeffizienz der Laserdrucker dieser Klasse mit einer veröffentlichten Druckgeschwindigkeit von 50-60 Seiten/Min. normalisiert. Ist von den Geräteeinstellungen abhängig. Die tatsächlichen Werte können variieren.
- <sup>5</sup> Höhere Seitenreichweite als bei Vorgängerkartuschen, basierend auf einem Reichweitenvergleich von HP 653X Cyan/Magenta/Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite mit HP 657X Cyan/Magenta/Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/learnabouthis](http://hp.com/go/learnabouthis).
- <sup>6</sup> HP 657X Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite nicht im Lieferumfang enthalten; bitte separat erwerben.
- <sup>7</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <sup>8</sup> Scangeschwindigkeiten gemessen anhand des Papiereinzugs. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- <sup>10</sup> Ein Gerät mit FCC-Klasse A erfüllt die weniger strengen (höheren) Emissionsgrenzen, die die FCC für den Produktbetrieb in gewerblichen Umgebungen zulässt. Ein Gerät mit FCC-Klasse A darf aufgrund des erhöhten Risikos von Störungen der Funkkommunikation nicht für den Einsatz in einer Wohnumgebung vermarktet und sollte für diesen Zweck auch nicht erworben werden.

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- <sup>1</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, die ersten Testdokumente werden ausgeschlossen. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, der Software, dem Treiber und der Komplexität des jeweiligen Dokuments ab.
- <sup>2</sup> Gemessen nach ISO/IEC 17629. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treibern und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <sup>3</sup> Zeit bis zur Ausgabe der ersten Seite und Geschwindigkeit für einseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 29183, Geschwindigkeit für beidseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 24735, Seiten für Vorabtests ausgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <sup>4</sup> Scangeschwindigkeiten gemessen an automatischem Vorlageneinzug. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- <sup>5</sup> Scan-Software nicht im Lieferumfang enthalten. HP Scan- und TWAIN-Treiber stehen unter <http://hp.com/support> zum Download zur Verfügung.
- <sup>6</sup> Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte (AES-256-Hardwareverschlüsselung oder höher); Funktionen zum sicheren Löschen (sicheres Löschen von temporären Jobdateien und Jobdaten sowie Secure ATA Erase für Festplatten).
- <sup>7</sup> Mit Druckkartuschen.
- <sup>8</sup> Die Anforderungen für den Netzanschluss unterscheiden sich je nach Land/Region, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Der Drucker wird sonst beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Die Stromverbrauchswerte basieren in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden.
- <sup>9</sup> Die Anforderungen für die Stromversorgung sind von dem Land bzw. der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dadurch wird der Drucker beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Energy Star-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden.
- <sup>10</sup> Basierend auf der BA TEC-Methode mit folgenden möglichen Ausnahmen: Verzögerungszeit beim Übergang in den Ruhemodus beträgt 1 Minute oder weniger, Wi-Fi deaktiviert.
- <sup>11</sup> Tonerkartuschen im Lieferumfang enthalten; Reichweite von 10.500 Seiten in Farbe (C/M/Y) und 12.500 Seiten in Schwarzweiß. Seitenangaben basierend auf ISO/IEC 19798 und kontinuierlichem Druck. Die tatsächliche Reichweite kann abhängig von den gedruckten Bildern und anderen Faktoren erheblich variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/learnabouthis>. Die Anzahl der Seiten kann abhängig von Druckumgebung und Nutzungsverhalten variieren.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)



Windows 10



<http://www.hp.com/de>

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Veröffentlicht in EMEA April 2021

