

# HP Color LaserJet Enterprise M653 Serie



## Das Optimum in puncto Leistung und Sicherheit.

Dieser HP Colour LaserJet-Drucker 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>



HP Color LaserJet Enterprise M653dn



HP Color LaserJet Enterprise M653x



Low energy



2-sided printing



Auto on/off

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

- Mit HP Sure Start überprüft jeder Drucker regelmäßig seinen Betriebscode und stellt sich bei Angriffsversuchen selbst wieder her.
- Whitelisting überprüft die Firmware während des Startvorgangs, um sicherzustellen, dass es sich um authentischen, einwandfreien Code handelt, der von HP digital signiert wurde.
- Die Angriffserkennung in der Laufzeitumgebung überwacht kontinuierlich Aktivitäten, 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>

### High-Speed-Leistung trifft Energieeffizienz

- Dadurch werden Aufgaben schneller durchgeführt und weniger Papier benötigt. Drucken Sie zweiseitige Dokumente mit bis zu 56 Bildern pro Minute und 100 % Effizienz im Duplexbetrieb.<sup>3</sup>
- Dieser Drucker ist schnell betriebsbereit und druckt die erste Seite nach nur 7,7 Sekunden.<sup>4</sup>
- Dieser Drucker hat dank seines innovativen Designs und der neuartigen Tonertechnologie einen extrem geringen Energieverbrauch.<sup>5</sup>
- Zu den Papierhandhabungsoptionen gehören ein Unterstand mit Rädern und eine 550-Blatt-Papierzuführung für Papierformat von 10,16 x 15,24 cm (4 x 6") bis Legal.

### Mehr Seiten, mehr Leistung und mehr Schutz<sup>6</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 46 % mehr Seiten pro Farbkartusche als Vorgängerprodukte.<sup>6</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>7</sup>



**MORE IT**

**WWW.MORE-IT.DE**

## Produktübersicht

### HP Color LaserJet Enterprise M653x abgebildet

1. 500-Blatt Ausgabefach
2. Vordere Zugangsklappe zu den Tonerkartuschen
3. Wi-Fi Direct Printing/Bluetooth Low Energy
4. Integrierter automatischer beidseitiger Druck
5. 550-Blatt-Fach 2
6. 550-Blatt-Zuführung 3
7. 10,9 cm (4,3 Zoll) Farb-Touchscreen mit Symbolen
8. Hardware Integration Pocket
9. Leicht zugänglicher USB-Anschluss
10. 100-Blatt-Mehrzweckfach 1
11. Klappe rechts unten (Zugang zum Druckpfad)
12. Steckplatz für Kabel-Sicherheitsschloss
13. Integriertes Gigabit Ethernet
14. Hi-Speed USB 2.0-Druckanschluss
15. USB-Anschluss zum Anschließen von externen USB-Geräten



## Serie im Überblick



Modell	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Produktnummer	J8A04A	J8A05A
Druckgeschwindigkeiten (A4)	Bis zu 56 S./Min.	Bis zu 56 S./Min.
Bedienfeld	10,9 cm Farb-Touchscreen mit Symbolen	10,9 cm Farb-Touchscreen mit Symbolen
Automatischer beidseitiger Druck	Ja	Ja
Fach 1 für 100 Blatt, Fach 2 für 550 Blatt	Ja	Ja
550-Blatt-Papierzuführung*	Optional (bis zu zwei)	Ja (plus bis zu 1 x optional)
550-Blatt-Papierzuführung mit Unterstand und Druckerlade*	Optional	Nicht verfügbar
3 x 550-Blatt-Papierzuführung und Unterstand*	Optional	Nicht verfügbar
1 x 550-Blatt-/2.000-Blatt-HCI-Zuführung und Unterstand*	Optional	Nicht verfügbar
Direktes mobiles Drucken**	Optionales Wireless Direct/NFC	Integriertes Wi-Fi Direct®/Bluetooth® Low Energy
Wireless-Netzwerk***	Optional	Optional

\*Alle Modelle sind mit einer 100-Blatt-Mehrzweckzuführung in Fach 1 und einer 550-Blatt-Papierzuführung in Fach 2 ausgestattet. Das Modell M653dn kann zusätzlich mit bis zu zwei weiteren 550-Blatt-Papierzuführungen ausgestattet werden; Es kann auch eines der anderen Zubehörteile hinzugefügt werden (550-Blatt-Papierzuführung mit Unterstand und Druckerlade, 3x550-sheet-Papierzuführung mit Unterstand oder 1x550-sheet/2,000-sheet-HCI-Zuführung mit Unterstand). Das Modell M653x ist bei Lieferung standardmäßig mit einer zusätzlichen 550-Blatt-Papierzuführung (Fach 3) ausgestattet und kann um eine weitere 550-Blatt-Papierzuführung erweitert werden. Weitere Zubehörteile zur Papierhandhabung werden nicht unterstützt.

\*\* Wi-Fi Direct Printing ist eine in das Modell M653x integrierte Funktion. Das Modell M653dn kann durch den Kauf des optionalen HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct-Zubehörs um Wireless Direct/NFC erweitert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi Direct ist eine eingetragene Marke von Wi-Fi Alliance®. Weitere Informationen über Near Field Communication (NFC) finden Sie unter [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).

\*\*\*Die Modelle können durch den Kauf des optionalen HP Jetdirect 2900nw Druckservers um Wireless-Netzwerkfunktionen erweitert werden. Die Wireless-Leistung ist von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt abhängig. Sie kann bei aktiven VPN-Verbindungen begrenzt sein.



**MORE IT**

[WWW.MORE-IT.DE](http://WWW.MORE-IT.DE)

## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

<b>Zubehör</b>	<b>CF450A</b> HP 655A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten)
	<b>CF460X</b> HP 656X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (27.000 Seiten)
	<b>CF451A</b> HP 655A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	<b>CF461X</b> HP 656X Cyan Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (22.000 Seiten)
	<b>CF452A</b> HP 655A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	<b>CF462X</b> HP 656X Gelb Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (22.000 Seiten)
	<b>CF453A</b> HP 655A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (10.500 Seiten)
	<b>CF463X</b> HP 656X Magenta Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (22.000 Seiten)
	<b>P1B92A</b> HP LaserJet 220V Maintenance Kit (Bis zu 150.000 Seiten)
	<b>P1B93A</b> HP LaserJet Bildübertragungsband-Kit (Bis zu 150.000 Seiten)
<b>Zubehör</b>	<b>P1B94A</b> HP LaserJet Tonerauffangbehälter (Bis zu 100.000 Seiten)
	<b>P1B09A</b> HP Color LaserJet 550-Blatt-Medienfach
	<b>P1B10A</b> HP Color LaserJet 500-Blatt-Papierfach mit Druckerunterstand
	<b>P1B11A</b> HP Color LaserJet 3x550 Papierzuführung und Unterstand
	<b>P1B12A</b> HP Color LaserJet 1 x 550/2000-Sheet HCL-Papierzuführung und Druckerunterstand
	<b>F5562A</b> HP Trusted Platform Module-Einheit
	<b>B5L29A</b> HP Sichere Hochleistungsfestplatte
<b>Konnektivität</b>	<b>J8030A</b> HP JetDirect 3000w NFC-/Wireless-Zubehör
	<b>J8031A</b> HP Jetdirect 2900NW Printserver
<b>Service und Support</b>	<b>U9N26E</b> HP 3 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Colour LaserJet Enterprise M65x mit Einbehalt defekter Medien
	<b>U9N27E</b> HP 4 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Colour LaserJet Enterprise M65x mit Einbehalt defekter Medien
	<b>U9N28E</b> HP 5 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Colour LaserJet Enterprise M65x mit Einbehalt defekter Medien
	<b>U9PC0PE</b> HP 1 Jahr Hardware-Support nach Ablauf der Gewährleistung am nächsten Arbeitstag für Colour LaserJet Enterprise M65x mit Einbehalt defekter Medien
	<b>U9PC1PE</b> HP 2 Jahre Hardware-Support nach Ablauf der Gewährleistung am nächsten Arbeitstag für Colour LaserJet Enterprise M65x mit Einbehalt defekter Medien

## Technische Daten

Modell	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
<b>Produktnummer</b>	J8A04A	J8A05A
<b>Funktionen</b>	Drucken	
<b>Bedienfeld</b>	Colour Graphics Display (CGD) mit Touchscreen und 10,92 cm Diagonale (4,3 Zoll); Drehbares Display (einstellbarer Winkel); Startanzeige (Taste)	
<b>Drucken</b>		
Drucktechnologie	Laser	
Druckgeschwindigkeit <sup>1</sup>	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 56 S./Min.; <b>Farbe (A4, normal):</b> Bis zu 56 S./Min.; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 56 Bilder/Min.	
Ausgabe der ersten Seite <sup>2</sup>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> In nur 5,8 Sek.; <b>Farbe (A4, betriebsbereit):</b> In nur 5,8 Sek.; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> In nur 7,8 Sek.; <b>Farbe (A4, Ruhemodus):</b> In nur 7,8 Sek.	
Druckauflösung	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> HP ImageRet 3600; <b>Farbe (optimal):</b> HP ImageRet 3600; <b>Technologie:</b> HP ImageRet 3600; 600 x 600 dpi; HP ProRes 1200 (1.200 x 1.200 dpi); Pantone®-Kalibrierung	
Monatliche Leistungskapazität	Bis zu 120.000 Seiten (DIN A4); <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 2000 bis 17000	
Intelligente Druckersoftwarefunktionen	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-Schriften, 92 interne, skalierbare Schriften bei HP Postscript Level 3 Emulation (Eurosymbol integriert); 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	
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)	Automatisch (Standard)
<b>Prozessorgeschwindigkeit</b>	1,2 GHz	
<b>Konnektivität</b>		
Standard	1 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschluss; 2 Hi-Speed USB 2.0-Host-Anschlüsse; 1 Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss; Einbauschacht für Lösungsmodule	
Funktion für mobiles Drucken <sup>3</sup>	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria-zertifiziert	HP ePrint; Wireless Direct-Druck; Apple AirPrint™; Mopria-zertifiziert
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	
<b>Netzwerkfunktionen</b>	Ja, über HP Jetdirect Ethernet Embedded Print 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); 802.11a/b/g/n Wireless-Netzwerk (optional).	
<b>Speicher</b>	<b>Standard:</b> 1 GB; <b>Maximal:</b> 2 GB	



Modell	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Produktnummer	J8A04A	J8A05A
<b>Druckmedienverarbeitung</b>		
Anzahl Papierfächer	<b>Standard:</b> 2; <b>Maximal:</b> bis zu 5	<b>Standard:</b> 3; <b>Maximal:</b> Bis zu 3
Druckmedientypen	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	<p><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-Zuführungen: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionale 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität: benutzerdefinierte Größen werden in dieser Papierzuführung nicht unterstützt</p> <p><b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, Postkarten (JIS einfach und doppelt), Briefumschläge (DL, C5, B5, C6); Fach 2: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Optionale 550-Blatt-Zuführungen für Fach 3, 4, 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Optionale 2.000-Blatt-Papierzuführung für Fach 4 mit hoher Kapazität: A4</p>	<p><b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fächer 2, 3: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionales Fach 4: 101,6 x 148 bis 216 x 356 mm</p> <p><b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, Postkarten (JIS einfach und doppelt), Briefumschläge (DL, C5, B5, C6); Fach 2, 3: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Optionales Fach 4: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard</p>
Druckmedienverarbeitung	<p><b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 550-Blatt-Papierzuführung 2</p> <p><b>Standardausgabe:</b> 500-Blatt Ausgabefach</p> <p><b>Papierzuführung optional:</b> 1 x 550-Blatt-Papierzuführung (optional), 1 x 550-Blatt-Papierzuführung (optional) mit Unterstand und Druckerlade, 3 x 550-Blatt-Papierzuführungen (optional) mit Unterstand, 1 x 550/2.000-Blatt-HCI-Zuführung (optional) mit Unterstand</p>	<p><b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 550-Blatt-Papierzuführung 2, 3</p> <p><b>Standardausgabe:</b> 500-Blatt Ausgabefach</p> <p><b>Papierzuführung optional:</b> 1 x 550-Blatt-Papierzuführung (optional)</p>
Mediengewicht	Fach 1: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Fach 2 und Einheit für automatischen beidseitigen Druck: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Optionale 1 x 550-Blatt-Papierzuführungen für die Fächer 3, 4, 5: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Optionale 2.000-Blatt-Papierzuführung für Fach 4 mit hoher Kapazität: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier)	Fach 1: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Fächer 2, 3 und Einheit für automatischen beidseitigen Druck: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Optionales Fach 4: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier)
Papierzuführungskapazität	<p><b>Fach 1:</b> Papier: 100 Blatt mit 75 g/m<sup>2</sup>; Briefumschläge: 10</p> <p><b>Fach 2:</b> Normalpapier (75 g/m<sup>2</sup>): 550 Blatt (Stapelhöhe 55 mm); Hochglanzmedien (120 g/m<sup>2</sup>): 250 (Stapelhöhe 30 mm)</p> <p><b>Maximal:</b> Bis zu 3.200 Blatt</p>	
Kapazität des Ausgabefachs	<p><b>Standard:</b> Bis zu 500 Blatt</p> <p>Briefumschläge: Bis zu 85 Umschläge</p> <p>Transparentfolien: Bis zu 200 Blatt</p> <p><b>Maximal:</b> Bis zu 500 Blatt</p>	
Kompatible Betriebssysteme	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 10 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.)	
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	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/iprint">http://www.novell.com/iprint</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/iprint">http://www.novell.com/iprint</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 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)	
Mindestsystemanforderungen	<p><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>;</p> <p><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>.</p>	
Software im Lieferumfang enthalten	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	
Sicherheitsmanagement	Identitätsmanagement: Kerberos-Authentifizierung; LDAP-Authentifizierung; 1.000 Benutzer-PIN-Codes; Optionale erweiterte Authentifizierungslösungen von HP und Drittanbietern (z. B.: Ausweisleser); 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; HTTPS; Zertifikate; Zugriffssteuerungsliste; Daten: Speicherverschlüsselung; Verschlüsselte PDF und E-Mail (nutzt FIPS 140-validierte kryptografische Bibliotheken von Microsoft); Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Verschlüsselte Anmeldeinformationen; Gerät: Sicherheitsschlossvorrichtung; Inaktivierung von USB-Anschlüssen; Einbauschacht für Lösungsmodule 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: Kompatibel mit HP JetAdvantage Security Manager; Syslog-Nachrichten zur Gerätesicherheit werden verarbeitet und können in Arcsight und Splunk SIEMs aufgerufen werden	
Druckerverwaltung	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>		
Druckerabmessungen (B x T x H)	<b>Minimal:</b> 510 x 458 x 510 mm; <b>Maximal:</b> 963 x 770 x 510 mm	<b>Minimal:</b> 510 x 458 x 640 mm; <b>Maximal:</b> 963 x 770 x 640 mm
Paketabmessungen (B x T x H)	653 x 596 x 578 mm	664 x 600 x 773 mm
Druckergewicht	31,3 kg	37,5 kg
Verpackungsgewicht	36,0 kg	43,7 kg
Betriebsumgebung	<b>Temperatur:</b> 15 bis 30 °C; <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit	
Datenspeicher	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C; <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit	

Modell	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Produktnummer	J8A04A	J8A05A
Stromversorgung <sup>4</sup>	<b>Voraussetzungen:</b> Eingangsspannung: 220-240 V nominal, (+/-10 %), 50-60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 6 A <b>Energieverbrauch:</b> 780 Watt (beim Drucken), 31 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,7 Watt (Ruhemodus), 0,7 Watt (Auto Off/Manual On), 0,1 Watt (Manual Off); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC):</b> Energy Star: 2,49 kWh/Woche; Blauer Engel: 2,27 kWh/Woche; <b>Netzteiltyp:</b> Eingebautes Netzteil mit 220 V	
Technologie mit Energieersparnis	HP Auto-on/Auto-off Technologie; Instant-on-Technologie	
Garantie	1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region finden Sie unter <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> .	
Prüfzeichen	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®-qualifiziert; EPEAT® Gold; EPEAT® Silver; CECP; Blauer Engel RAL-UZ 205	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, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-17 V2.2.1, EN 301 489-3 V1.6.1, EMV-Richtlinie 2014/30/EU; Weitere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes ENERGY STAR®-qualifiziert; EPEAT® Silver; CECP; Blauer Engel RAL-UZ 205
Lieferumfang <sup>5</sup>	HP Colour LaserJet Enterprise M653dn Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten Reichweite), HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils 10.500 Seiten Reichweite) (Tonerkartuschen installiert); CD mit Softwaretreibern und Dokumentation; Dokumentation (Leitfaden zur Hardwareinstallation); Netzkabel	HP Colour LaserJet Enterprise M653x Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (12.500 Seiten Reichweite), HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils 10.500 Seiten Reichweite) (Tonerkartuschen installiert); CD mit Softwaretreibern und Dokumentation; Dokumentation (Leitfaden zur Hardwareinstallation); Netzkabel; 1 x 550-Blatt-Papierzuführung



**MORE IT**

[WWW.MORE-IT.DE](http://WWW.MORE-IT.DE)

## 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 ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.

<sup>4</sup> Gemessen nach 15 Minuten im Ruhemodus. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber, Komplexität des Dokuments und Zeitdauer im Ruhemodus.

<sup>5</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>6</sup> Höhere Seitenreichweite als bei Vorgängerkartuschen, basierend auf einem Reichweitenvergleich von HP M647A und HP 648A Cyan/Magenta/Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen mit HP 656X Cyan/Magenta/Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>7</sup> HP 656X Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite nicht im Lieferumfang enthalten; bitte separat erwerben.

## 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> Zur Kompatibilität ist möglicherweise ein Firmware-Upgrade erforderlich, das hier heruntergeladen werden kann: <http://www.hp.com/go/support>

<sup>4</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.

<sup>5</sup> Tonerkartuschen im Lieferumfang enthalten; Reichweite von 10.500 Seiten in Farbe (C/Y/M) und 12.500 Seiten in Schwarz-Weiß. Seitenangabe 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/learnaboutsupplies>. Die Anzahl der Seiten kann variieren – abhängig von Druckumgebung und Nutzungsverhalten.



**MORE IT**

**WWW.MORE-IT.DE**

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

Das Produkt kann sich von den gezeigten Abbildungen unterscheiden. © Copyright 2017 HP 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 bzw. 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.

