Produktbroschüre

Ein Höchstmaß an Leistung und Sicherheit

HP Color LaserJet Enterprise M652, M653 Serie



Die weltweit sichersten Druckfunktionen [1]

High-Speed-Performance trifft auf Energieeffizienz

Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz



Die weltweit sichersten Druckfunktionen[1]

Nur HP Enterprise-Drucker führen nach Angriffen automatisch Reparaturen in Echtzeit durch und sind mit herausragenden Verwaltungsfunktionen ausgestattet. Profitieren Sie von der automatischen Überwachung von Bedrohungen, Erkennung von Angriffsversuchen und Validierung der Betriebssoftware sowie von einer einfachen und zentralen Verwaltung Ihrer Flotte.

Immer wachsam

Nur HP Enterprise-Drucker sind mit integrierten Sicherheitsfunktionen ausgestattet, die Ihre Druckumgebung ständig überwachen.[1]

- Mit HP Sure Start wird bei jedem Gerät regelmäßig der Betriebscode überprüft und nach Angriffsversuchen automatisch eine Reparatur vorgenommen.
- Whitelisting überprüft die Firmware während des Startvorgangs, um sicherzustellen, dass es sich um authentischen, als fehlerfrei bekannten und von HP digital signierten Code handelt.
- Die Angriffserkennung für die Laufzeitumgebung ermöglicht eine fortlaufende Überwachung von Aktivitäten, um Angriffe zu erkennen und zu unterbinden sowie anschließend automatisch einen Neustart durchzuführen.

Lassen Sie sich unmittelbar über potenzielle Probleme informieren, um sofort handeln und Angriffe abwehren zu können. Dieser Drucker unterstützt führende SIEM-Tools (Security Information and Event Management) wie Splunk und ArcSight.

Neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit

Über 100 integrierte Sicherheitsfunktionen tragen zum Schutz Ihres Geräts bei.[2] Schützen Sie Ihre Informationen sowohl während der Speicherung auf dem Drucker als auch bei der Übertragung über das Netzwerk. Speichern Sie Daten auf der HP Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte mit 256-Bit-Verschlüsselung.

Über den Einbauschacht für Lösungsmodule können Sie Features wie z. B. Kartenlesegeräte einbinden.[3] Speichern und schützen Sie größere Dateien mit der optionalen 1 GB-Speicher-erweiterung. Erweitern Sie den Schutz von Daten wie Schlüssel, Passwörter und Zertifikate auf dem Gerät mithilfe des optionalen HP Trusted Platform Module.[4]

Mit der HP Open Extensibility Platform (OXP) können Sie problemlos Lösungen von HP und anderen Anbietern weiterentwickeln, bereitstellen und integrieren. Optionale HP Access Control-Lösungen sorgen für mehr Kontrolle und Sicherheit und ermöglichen gleichzeitig Kosteneinsparungen.

Zentralisierte Steuerung der Druckumgebung für mehr Effizienz

Zentralisieren Sie mit HP Web Jetadmin die Steuerung Ihrer Druckumgebung.[5] Der optionale HP JetAdvantage Security Manager bietet einen effektiven richtlinienbasierten Ansatz für den Schutz von HP Geräten.[6] Legen Sie ohne großen Aufwand Richtlinien für Sicherheitskonfigurationen fest und überprüfen Sie automatisch die Einstellungen Ihrer gesamten Flotte. Weitere Informationen zur Sicherheit finden Sie in Anhang A auf Seite 13. Einzelheiten zum Flottenmanagement finden Sie in Anhang B auf Seite 16.

Vereinfachen Sie die Druckaufgaben in Ihrem Unternehmen mit dem branchenweit ersten SaaS-Portal (Software as a Service)[7] für die Verwaltung von Apps und Benutzern – mit HP JetAdvantage On Demand können Sie über eine zentrale und benutzerfreundliche Website die Produktivität steigern, ohne zusätzliche Investitionen in Server und Software zu tätigen.[8] Schützen Sie vertrauliche Druckaufträge mithilfe von HP JetAdvantage Secure Print[9] oder HP JetAdvantage Private Print.[10]

High-Speed-Performance trifft auf Energieeffizienz

Erstellen Sie brillante Farbdrucke mit einem Drucker, der auf High-Speed-Performance und Energieeffizienz ausgelegt ist. Beschleunigen Sie die Abläufe Ihrer Mitarbeiter, damit diese ihre Aufgaben unterbrechungsfrei erledigen können.

Mehr Effizienz im Unternehmen

Arbeiten Sie Ihre Aufträge zügig ab – die M653 Serie druckt die erste Seite aus dem Bereitschafts-/Ruhemodus nach nur 5,8/6,3 Sekunden (vorläufige Angaben), Schwarzweiß/Farbe, A4.[11] Erstellen Sie beidseitig bedruckte Dokumente so schnell wie einseitige Drucke[12] – mit Geschwindigkeiten von bis zu 56 Seiten pro Minute (Seiten/Min.), A4 (M653 Serie).[13] Und drucken Sie selbst Dokumente im A5-Querformat mit Geschwindigkeiten von bis zu 74 Seiten/Min. (vorläufige Angaben).[14]



Drucken Sie direkt über Ihr Smartphone, Tablet oder Notebook auf diesen Wi-Fi Direct®-[15]/ Bluetooth® Low Energy[16]-fähigen Drucker – ohne Umweg über das Firmennetzwerk. Oder verwenden Sie Lösungen für verwaltetes mobiles Drucken (HP JetAdvantage Connect oder HP Access Control), um von erweiterten Verwaltungs- und Berichterstellungs-funktionen zu profitieren.[17]

Umfassende Funktionalität für äußerst hohe Produktivität

Dieses Gerät bietet eine maximale Papierzuführungskapazität von 3.200 Blatt, sodass Sie weniger Zeit mit dem Nachlegen von Papier verbringen.[18] Zu den Papierhand-habungsoptionen für diese Serie zählen u. a. eine HCI-Zuführung und Unterstand für 550 und 2.000 Blatt, eine Papierzuführung für 3 × 550 Blatt und Unterstand, eine Papier-zuführung für 550 Blatt mit Unterstand und Schrank sowie eine Papierzuführung für 550 Blatt.[19] In die Papierfächer für 550 Blatt passt ein komplettes Paket Druckerpapier, außerdem eignen sie sich für Papierformate von A6 bis 216 × 356 mm.



Ermöglichen Sie Mitarbeitern eine effiziente Dokumentverarbeitung über die neue intuitive Benutzeroberfläche des 10,9 cm großen Farb-Touchscreens (M653 Serie). Weitere Informationen finden Sie in Anhang C auf Seite 17.

Und über den leicht zugänglichen USB-Anschluss können Sie direkt vom USB-Stick drucken.[20]

Auf Umweltverträglichkeit ausgelegt

Sorgen Sie für durchgehend hohe Produktivität und einen geringen Energieverbrauch. Dieser effiziente Drucker zeichnet sich dank seines innovativen Designs und der speziellen Tonermischung durch einen äußerst geringen Energieverbrauch aus.[21]



Sparen Sie Kosten mit der HP Auto-On/ Auto-Off-Technologie[22] und der HP Instant-on Technology[23] – intelligente Funktionen, die Ihren Drucker bei Bedarf ein- bzw. ausschalten. Dank Thin Media-Unterstützung können Sie Papier mit einem Gewicht von lediglich 60 g/m² verwenden.



Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz

Erstellen Sie mithilfe von Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence mehr Ausdrucke und tragen Sie zum Schutz Ihres Druckers bei.[24, 25]

Mehr Seiten in professioneller Qualität als je zuvor

Profitieren Sie beim Drucken von einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence ermöglichen es, bis zu 46 % mehr Farbseiten und 31 % mehr Seiten in Schwarzweiß zu drucken als mit dem Vorgängermodell.[25] JetIntelligence ColorSphere 3 Toner und ein Sensor zur automatischen Medienerkennung ermöglichen es Ihnen, Farbdrucke in herausragender Qualität zu erstellen.

Schutz Ihrer Investitionen

Sorgen Sie dafür, dass weder Ihr Drucker noch die Druckqualität beeinträchtigt werden. Tragen Sie mithilfe innovativer Technologien zur Betrugsbekämpfung dazu bei, dass Sie von der konsistenten HP Qualität profitieren können, für die Sie bezahlt haben. Ermöglichen Sie mit Technologien zur Tonerkartuschenauthentifizierung die unternehmensweite Einhaltung von Druckrichtlinien.

Direkt einsatzbereit

Beschleunigen Sie Ihre Druckvorgänge und sparen Sie sich die langwierige Einrichtung von Geräten. Dieser Drucker ist mit vorinstallierten, speziell entwickelten Original HP LaserJet Tonerkartuschen mit JetIntelligence ausgestattet, damit Sie direkt loslegen können. Das automatische Entfernen des Tonersiegels ermöglicht den schnellen und reibungslosen Austausch von Tonerkartuschen, sodass Sie sich wieder Ihren Aufgaben zuwenden können, ohne kostbare Zeit zu verlieren oder Verschmutzungen in Kauf nehmen zu müssen.



Mit optional erhältlichen Tonerkartuschen mit hoher Reichweite können Sie unterbrechungsfrei mehr Seiten drucken.[24, 25, 26] (Schwarz/Farbe: 27.000/22.000 Seiten[27])

Die neue HP Color LaserJet Enterprise M652 Serie

Abbildung: HP Color LaserJet Enterprise M652dn



Vorderseite

Detailansicht rückwärtige ATX-Blende

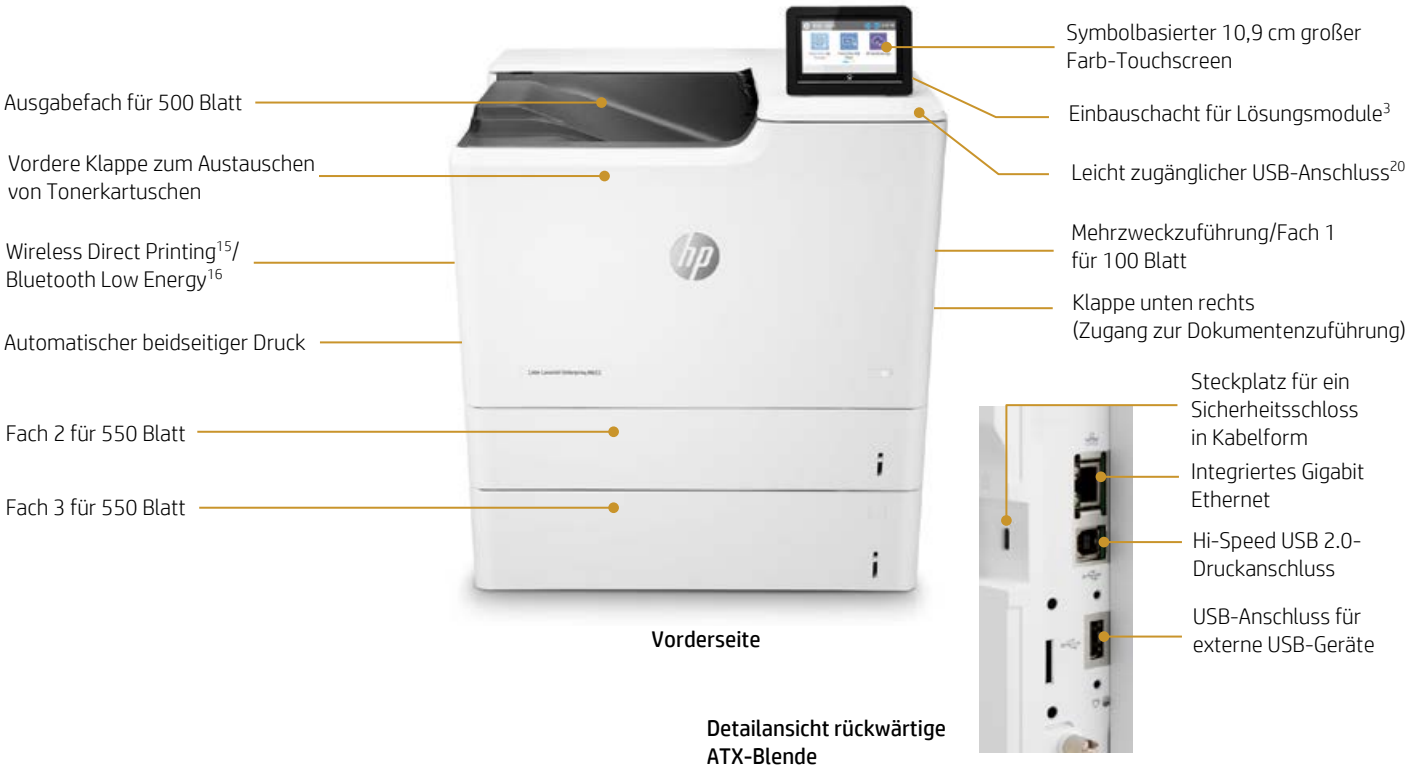
Die Serie auf einen Blick



	M652n	M652dn	M653dn	M653x
Produktnummer	J7Z98A	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
Druckgeschwindigkeit (A4)[13]	Bis zu 47 Seiten/Min.	Bis zu 47 Seiten/Min.	Bis zu 56 Seiten/Min.	Bis zu 56 Seiten/Min.
Bedienfeld	6,9 cm großer Farbdisplay mit Tastatur	6,9 cm großer Farbdisplay mit Tastatur	Symbolbasierter 10,9 cm großer Farb-Touchscreen	Symbolbasierter 10,9 cm großer Farb-Touchscreen
Automatischer beidseitiger Druck	Manuell	✓	✓	✓
Fach 1 für 100 Blatt, Fach 2 für 550 Blatt	✓	✓	✓	✓
Papierzuführung[28] für 550 Blatt	Optional (maximal zwei)	Optional (maximal zwei)	Optional (maximal zwei)	✓ (zzgl. eine optionale Papierzuführung)
Papierzuführung für 550 Blatt mit Unterstand und Schrank[28]	Optional	Optional	Optional	–
Papierzuführung für 3 × 550 Blatt und Unterstand[28]	Optional	Optional	Optional	–
HCI-Zuführung und Unterstand für 550 und 2.000 Blatt[28]	Optional	Optional	Optional	–
Direktes Drucken über mobile Geräte	Optionales Wireless Direct Printing[15]/NFC[29]	Optionales Wireless Direct Printing[15]/NFC[29]	Optionales Wireless Direct Printing[15]/NFC[29]	Integriertes Wi-Fi Direct[15]/ Bluetooth Low Energy[16]
Wireless Netzwerk	Optional[30]	Optional[30]	Optional[30]	Optional[30]

Die neue HP Color LaserJet Enterprise M653 Serie

Abbildung: HP Color LaserJet Enterprise M653x



Vorderseite

Detailansicht rückwärtige ATX-Blende

Zubehöroptionen für die Papierhandhabung



	Papierzuführung für 550 Blatt (P1B09A)	Papierzuführung für 550 Blatt mit Unterstand und Schrank (P1B10A)	Papierzuführung für 3 × 550 Blatt und Unterstand (P1B11A)	HCI-Zuführung und Unterstand für 550 und 2.000 Blatt (P1B12A)
Standard[28]	M653x (eine)			
Optional[28]	1 hinzufügbar: M653x Bis zu 2 hinzufügbar: M652n, M652dn, M653dn	M652n, M652dn, M653dn	M652n, M652dn, M653dn	M652n, M652dn, M653dn

Das ist neu





HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M651dn	Vorteile
Bis zu 56 Seiten/Min., Simplex und Duplex, Schwarzweiß und Farbe[13]	Bis zu 42 Seiten/Min., Simplex; bis zu 38 Bilder/Min., Duplex[13]	Zeiteinsparungen dank 33 % schnellerer Simplex- und 47 % schnellerer Duplexausgabe – bei bis zu 100 % Effizienz im Duplexmodus
Ausgabe der ersten Seite nach nur 5,8/7,8 Sekunden (vorläufige Angaben) aus dem Bereitschafts-/Ruhemodus[11, 31]	Ausgabe der ersten Seite (Schwarzweiß) nach nur 9,0/16 Sekunden aus dem Bereitschafts-/Ruhemodus[11, 31]	Zügigeres Arbeiten dank 35 % schnellerer Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus und 51 % schnellerer Ausgabe aus dem Ruhemodus
HP Sure Start, Angriffserkennung für die Laufzeitumgebung und Whitelisting	HP Sure Start nicht verfügbar; Whitelisting und Angriffserkennung für die Laufzeitumgebung über Firmware-Upgrade	Erweiterter Schutz durch wichtige Sicherheitstechnologien für die automatische Fehlerbehebung und die Abwehr von Angriffen
Papierzuführungskapazität (Standard/Maximum) bis zu 650/3.200 Blatt[18]	Papierzuführungskapazität (Standard/Maximum) bis zu 600/3.100 Blatt[18]	Weniger Benutzereingriffe erforderlich; in Papierzuführungen für 550 Blatt passt ein komplettes Paket Druckerpapier, selbst wenn noch Papier vorhanden ist
Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence; Tonerkartuschen mit hoher Reichweite, Schwarz/Farbe (~27.000/22.000 Seiten)[26, 27]	Original HP Tonerkartuschen; Tonerkartusche mit hoher Reichweite, Schwarz (~20.500 Seiten); Farbtonerkartuschen nur mit Standardreichweite (~15.000 Seiten)[27]	Bis zu 46 % mehr Farbdrucke und 31 % mehr Schwarzweißdrucke in professioneller Qualität,[25] Spitzenleistung beim Druck und Technologie zur Betrugsbekämpfung

Technische Daten

	HP Color LaserJet Enterprise M652n	HP Color LaserJet Enterprise M652dn	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Produktnummer	J7Z98A	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
Bedienfeld/Dateneingabe	6,9 cm großer Farbdisplay mit Tastatur; leicht zugänglicher USB-Anschluss;[20] Einbauschacht für Lösungsmodule[3]		10,9 cm großer Farb-Touchscreen; leicht zugänglicher USB-Anschluss;[20] Einbauschacht für Lösungsmodule[3]	
Druckgeschwindigkeit (Schwarzweiß und Farbe)[13]	Simplex: bis zu 47/50 Seiten/Min. (A4/Letter) A5: bis zu 74/40 Seiten/Min. (Querformat/Hochformat)[14]		Simplex: bis zu 56/60 Seiten/Min. (A4/Letter) A5: bis zu 74/40 Seiten/Min. (Querformat/Hochformat)[14]	
		Duplex: bis zu 47/50 Seiten/Min. (A4/Letter)	Duplex: bis zu 56/60 Seiten/Min. (A4/Letter)	
Ausgabe der ersten Seite	Aus dem Bereitschaftsmodus:[11] nach nur 6,5/6,1 Sekunden (A4/Letter, Schwarzweiß); nach nur 7,0/6,6 Sekunden (A4/Letter, Farbe) Aus dem Ruhemodus:[31] nach nur 8,5/8,1 Sekunden (A4/Letter, Schwarzweiß); nach nur 9,0/8,6 Sekunden (A4/Letter, Farbe)		Aus dem Bereitschaftsmodus:[11] nach nur 5,8/5,4 Sekunden (A4/Letter, Schwarzweiß); nach nur 6,3/5,9 Sekunden (A4/Letter, Farbe) Aus dem Ruhemodus:[31] nach nur 7,8/7,4 Sekunden (A4/Letter, Schwarzweiß); nach nur 8,3/7,9 Sekunden (A4/Letter, Farbe)	
Druckauflösung	Bis 1.200 × 1.200 dpi (äußerst hohe Detailgenauigkeit) *(alle Modelle)*			
Intelligente Erweiterungsfunktionen für Drucker	Druckvorschau, Drucken mehrerer Seiten auf ein Blatt (2, 4, 6, 9, 16), Sortieren, Wasserzeichen, Speichern von Druckaufträgen			
Prozessor	1,2 GHz *(alle Modelle)*			
Arbeitsspeicher	1 GB, erweiterbar auf 2 GB *(alle Modelle)*; erweiterbar auf 2 GB DDR3 Synch DRAM			
Speicher	Standard: 8 GB eMMC *(alle Modelle)* Optional: Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte (AES 256 Hardwareverschlüsselung oder besser); Secure Erase-Funktionen: Secure File Erase – Temporary Job Files, Secure Erase – Job Data, Secure ATA Erase – Disk			
Belastbarkeitswerte				
Empfohlenes monatliches Seitenvolumen[32]	2.000 bis 14.000 Seiten		3.000 bis 17.000 Seiten	
Monatliche Druckleistung[33]	Bis zu 100.000 Seiten		Bis zu 120.000 Seiten	
Medien				
Papierzuführungskapazität	Bis zu 650 Blatt (bis zu 3.200 Maximum) Fach 1: bis zu 100 Blatt Fach 2: bis zu 550 Blatt			Bis zu 1.200 Blatt (bis zu 1.750 Maximum) Fach 1: bis zu 100 Blatt Fächer 2 und 3: jeweils bis zu 550 Blatt
Ausgabekapazität	Bis zu 500 Blatt *(alle Modelle)*			
Beidseitiger Druck	Manuell	Automatisch		
Medienformate	Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16K, 10 × 15 cm, Oficio, Postcards (JIS Single und Double), Umschläge (DL, C5, C6, B5); Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio, 3 × 5 Zoll, 4 × 6 Zoll, 5 x 7 Zoll, 5 × 8 Zoll, Umschläge (Nr. 9, Nr. 10, Monarch); benutzerdefinierte Formate: 76 × 127 bis 216 × 356 mm (3 × 5 bis 8,5 × 14 Zoll) Fach 2 und optionale Fächer 3, 4 und 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16K, DPostcard; Letter, Legal, Executive, Statement, Oficio, 4 × 6 Zoll, 5 × 7 Zoll, 5 × 8 Zoll; benutzerdefinierte Formate: 102 × 148 bis 216 × 356 mm (4 × 5,8 bis 8,5 × 14 Zoll) Optionale HCI-Zuführung für 2.000 Blatt: A4; Letter, Legal; dieses Fach eignet sich nicht für benutzerdefinierte Formate			
		Duplex: A4, A5, RA4, B5, Oficio, 16K; Letter, Legal, Executive, Oficio		
Mediengewichte	Fach 1: 60 bis 220 g/m² (Normalpapier); 120 bis 220 g/m² (Hochglanzpapier) Fach 2 und optionale Fächer 3, 4 und 5: 60 bis 163 g/m² (Normalpapier); 120 bis 220 g/m² (Hochglanzpapier) Optionale HCI-Zuführung für 2.000 Blatt: 60 bis 220 g/m² (Normalpapier)			
		Duplex: 60 bis 163 g/m² (Normalpapier); 120 bis 220 g/m² (Hochglanzpapier)		
Medienarten	Papier (einfach, leicht, Hartpost, Recycling, mittelschwer, schwer, mittelschwer hochglänzend, schwer hochglänzend, extra schwer, extra schwer hochglänzend, Karton, Karton hochglänzend), farbige Folien, Etiketten, Briefpapier, Umschläge, vorgedruckt, vorgestanzt, farbig, rau, blickdichte Folie, benutzerdefiniert			
Druckersprachen	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Stufe 3 Emulation, natives PDF-Drucken (V1.7)			
Schriftarten	105 interne TrueType-Schriftarten, skalierbar in HP PCL, 92 interne skalierbare Schriftarten in HP Postscript Level 3 Emulation (integriertes Euro-Symbol); 1 interne Unicode-Schriftart (Andale Mono WorldType); 2 interne Windows Vista® 8-Schriftarten (Calibri, Cambria); zusätzliche Schriftarten per Flash-Memory-Karten von Drittanbietern verfügbar; HP LaserJet Schriftarten und IPDS Emulation verfügbar unter hp.com/go/laserjetfonts			
Anschlüsse	1 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschluss; 2 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschlüsse (1 Walk-up- und 1 extern zugänglicher Anschluss); 1 Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX-Netzwerkanschluss; 1 Einbauschacht für Lösungsmodule[3]			

	HP Color LaserJet Enterprise M652n	HP Color LaserJet Enterprise M652dn	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Mobiles Drucken	HP ePrint,[34] Apple AirPrint,[35] Mopria-zertifiziert *(alle Modelle)*			
	Optional: Wireless Direct Printing[15] und NFC Touch-to-Print[29] (bei Erwerb des NFC/Wireless-Zubehörs für den HP Jetdirect 3000w)			Zuzüglich: Wi-Fi Direct 802.11b/g/n[15] und Bluetooth Low Energy[16]
Netzwerkfunktionen	Standard: über integrierten HP Jetdirect Ethernet Druckserver mit Unterstützung für: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T, 802.3az (EEE)-Unterstützung für Fast Ethernet- und Gigabit-Verbindungen, IPsec			
	Optional: 802.11a/b/g/n Wireless Networking aktiviert mit Erwerb des Zubehörs[30]			
Netzwerkprotokolle	Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6			
	Drucken: TCP-IP Port 9100 Direktmodus, 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, Statefull über DHCPv6)			
	Verwaltung: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPs, Telnet, TFTP Config, FTP Firmware-Download, Syslog			
	Sicherheit: SNMPv3, SSL Cert Management, Firewall, ACL, 802.1x			
Sicherheit	Identitätsmanagement: Kerberos-Authentifizierung, LDAP-Authentifizierung, 1000 Benutzer-PIN-Codes, optionale moderne Authentifizierungslösungen (z. B. Ausweislesegeräte) von HP und Drittanbietern			
	Netzwerk: IPsec/Firewall mit Zertifikat, Pre-Shared Key und Kerberos-Authentifizierung, unterstützt WJA-10 IPsec Konfiguration Plug-in, 802.1X Authentifizierung (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, Zertifikate, Access Control List			
	Daten: Verschlüsselung gespeicherter Daten, PDF- und E-Mail-Verschlüsselung (verwendet FIPS-140-validierte Kryptographie-Bibliotheken von Microsoft), Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), verschlüsselte Zugangsdaten			
	Gerät: Schlitz für das Sicherheitskabel, USB-Port-Deaktivierung, Einbauschacht für Lösungsmodule für Sicherheitslösungen,[3] Angriffserkennung mit Red Balloon Security-Technologie – kontinuierliche geräteinterne Überwachung auf Angriffe, HP Sure Start Secure Boot – BIOS-Integritätsprüfungen mit automatischer Fehlerbehebung, Whitelisting – lädt nur sicheren Code (DLLs, EXEs, usw.)			
	Sicherheitsmanagement: kompatibel mit HP JetAdvantage Security Manager,[6] Systemprotokollmeldungen zur Gerätesicherheit lassen sich mit den SIEM-Tools ArcSight und Splunk verarbeiten und abrufen			
Kompatible Betriebssysteme[36]	Windows-Betriebssystem: alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets), Windows 7 – alle 32- und 64-Bit-Editionen, Windows 8/8.1 – alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets), Windows Vista – alle 32-Bit-Editionen (Home Basic, Premium, Professional usw.), Windows XP SP3 – alle 32-Bit-Editionen (XP Home, XP Pro usw.)			
	Mac OS: 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan			
	Mobiles Betriebssystem: 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)			
	Weiteres Betriebssystem: UNIX			
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 und 3), Citrix unter Windows Server 2003/2003R2, Citrix unter Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1, Citrix unter Windows Server 2012/2012R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (zzgl. Feature Pack 2 und 3) für Windows Server 2008 Terminal-Services32- und 64-Bit, Citrix XenApp 6.0/6.5 [für Windows Server 2008 R2 Terminal-Services, 32- und 64-Bit], Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 [für Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal-Services, 32- und 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- und 64-Bit], Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 [für Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal-Services, 32- und 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 novell.com/iprint, Novell iPrint Appliance V1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 für Linux, Novell Server novell.com/iprint			
	Windows Server 2003/2003 R2 32-/64-Bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-Bit (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2008 32-/64-Bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2008 R2 64-Bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2008/2008 R2 32-/64-Bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2012/2012 R2 64-Bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster- und Terminal-Services), Windows Server 2016/ 64-Bit Standard/Essentials/Datacenter (+ Cluster- und Terminal-Services)			
Systemanforderungen, Windows	Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), 2 GB verfügbarer Speicherplatz (Informationen zu Hardware-Anforderungen siehe microsoft.com)			
Systemanforderungen, Macintosh	Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), Internet, 1,3 GB verfügbarer Speicherplatz (Informationen zu Hardware-Anforderungen siehe apple.com)			

	HP Color LaserJet Enterprise M652n	HP Color LaserJet Enterprise M652dn	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)	Betrieb: 510 × 458 × 482 mm Maximum:[37] 963 × 770 × 482 mm		Betrieb: 510 × 458 × 510 mm Maximum:[37] 963 × 770 × 510 mm	Betrieb: 510 × 458 × 640 mm Maximum:[37] 963 × 770 × 640 mm
Gewicht (mit Tonerkartuschen)	31,2 kg		31,3 kg	37,5 kg
Lieferumfang	HP Color LaserJet Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Reichweite: ~12.500 Seiten),[27] HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (Reichweite: jeweils ~10.500 Seiten)[27] (vorinstallierte Tonerkartuschen), CD mit Softwaretreibern und -dokumentation, Dokumentation (Anleitung zur Hardwareinstallation), Netzkabel			
				Zuzüglich: Papierfach für 550 Blatt
Enthaltene Software	HP Connected, HP Device Experience (DXP), HP PCL 6 (XPS) Druckertreiber, HP Software-Installationsprogramm/ -Deinstallationsprogramm, Mac OS Begrüßungsbildschirm (leitet Benutzer an 123.hp.com oder OS App Source für Druckersoftware weiter), Online-Bedienungsanleitungen			
Software zum Download	HP Easy Start (Softwareinstallation mit Anleitung für Windows und Mac); HP ePrint Software (ePrint Mobile Driver für Windows); HP ePrint Software (für Windows); HP JetAdvantage Security Manager;[6] HP Mobile Printing hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html; nur HP PCL6 (XPS) Druckertreiber (kein Installationsprogramm; für „Drucker Hinzufügen"-Installationen); HP PCL6 (XPS) Druckertreiber mit Installationsprogramm; Produktdokumentation und Support; HP Proxy Agent Software; HP Universal Print Driver[38] (PCL6 und PS für Windows); Linux/Unix Druckertreiber; Mac-Softwarelösung; Printer Administrator Resource Kit; SAP (PS-Druckertreiber); HP Web Jetadmin;[5] Lösung nur für Windows-Treiber; vollständige Windows-Softwarelösung			
Garantie	Ein Jahr Vor-Ort-Garantie am nächsten Arbeitstag Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und örtlichen Vorschriften. Nähere Informationen zu den preisgekrönten Support- und Serviceoptionen von HP in Ihrer Region erhalten Sie unter hp.com/support.			

Umgebungs- und Leistungsdaten

	HP Color LaserJet Enterprise M652n	HP Color LaserJet Enterprise M652dn	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	HP Color LaserJet Enterprise M653x
Umgebungsdaten				
Temperatur	Empfohlen: 17,5 bis 25 °C; Betrieb: 15 bis 30 °C; Lagerung: -20 bis 40 °C			
Relative Feuchtigkeit	Empfohlen: 30 bis 70 %; Betrieb: 10 bis 80 %			
Emissions-Schalldruckpegel	Bereitschaftsmodus: 31 dB(A); Drucken: 53 dB(A)		Bereitschaftsmodus: 31 dB(A); Drucken: 54 dB(A)	Bereitschaftsmodus: 31 dB(A); Drucken: 53 dB(A)
Schallleistungsemissionen[39]	Bereitschaftsmodus: 4,6 B(A); Drucken: 6,8 B(A)		Bereitschaftsmodus: 4,6 B(A); Drucken: 6,9 B(A)	Bereitschaftsmodus: 4,6 B(A); Drucken: 6,8 B(A)
Leistungsdaten[40]				
Netzteil	Integriertes Netzteil, 110 oder 240 VAC; Eingangsspannung: 100 bis 127 VAC, 50/60 Hz, oder 220 bis 240 VAC, 50/60 Hz			
Stromverbrauch	Drucken: 735 Watt, Bereitschaftsmodus: 40 Watt, Ruhemodus: 0,6 Watt, Aus/Auto-off: 0,09 Watt			
Typischer Stromverbrauch (TEC)	2,975 kWh/Woche			
Energiesparfunktionen	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie,[22] Instant-on-Technologie			
Umweltspezifikationen	Blauer Engel-Umweltzeichen, ENERGY STAR®-Zertifikat, CECP, EPEAT® Silver[41]			
		Zuzüglich: EPEAT® Gold[41] (Optionen AAZ, 201)	Zuzüglich: EPEAT® Gold[41] (Optionen AAZ, 201)	
Einhaltung von behördlichen und Sicherheitsauflagen (Compliance)	IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (international); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU); EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (Klasse 1 Laserprodukt); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; GS-Zertifikat (Deutschland, Europa); UL/cUL gelistet und UC CoC (US/Kanada); CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07, Änderung 2:2014; weitere Sicherheitszulassungen gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes			
	Zuzüglich: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU mit CE-Kennzeichnung (Europa)			Zuzüglich: EN 62311:2008/IEC 62311:2007 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU mit CE-Kennzeichnung (Europa)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	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, FCC CFR 47 Teil 15 Klasse A/ICES-003, Ausgabe 6 Klasse A, weitere EMV-Zulassungen gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes			
				Zuzüglich: EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-17 V2.2.1; EN 301 489-3 V1.6.1
Telekom-Zertifikationen	FCC CFR 47 Teil 15 (Klasse A)/ICES-003, Ausgabe 6 (Klasse A)			EN 300 328 V1.9.1; EN 300 330-2 V1.6.1; EN 301 893 V1.8.1; R&TTE 1999/5/EC; weitere Telekommunikations-Sicherheitszulassungen gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes

Bestellinformationen

Verwenden Sie speziell für den Drucker entwickeltes Zubehör bzw. Verbrauchsmaterial, um eine effiziente Leistung zu erzielen. Hier aufgeführtes Zubehör und Verbrauchsmaterial ist erhältlich unter hp.com. Einen HP Ansprechpartner in einem bestimmten Land erhalten Sie unter hp.com/go/contact. Falls Sie keinen Internetzugang haben, wenden Sie sich an Ihren HP Händler.

LaserJet	HP Color LaserJet Enterprise M652n	J7Z98A
	HP Color LaserJet Enterprise M652dn	J7Z99A
	HP Color LaserJet Enterprise M653dn	J8A04A
	HP Color LaserJet Enterprise M653x	J8A05A
Verbrauchsmaterialien[27]	HP 655A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (~12.500 Seiten)	CF450A
	HP 656X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (~27.000 Seiten)	CF460X
	HP 655A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (~10.500 Seiten)	CF451A
	HP 656X Cyan Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (~22.000 Seiten)	CF461X
	HP 655A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (~10.500 Seiten)	CF452A
	HP 656X Gelb Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (~22.000 Seiten)	CF462X
	HP 655A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (~10.500 Seiten)	CF453A
	HP 656X Magenta Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (~22.000 Seiten)	CF463X
	HP LaserJet Wartungskit (220 V) (~150.000 Seiten)	P1B92A
	HP LaserJet Bildübertragungskit (~150.000 Seiten)	P1B93A
	HP LaserJet Toneraufangeinheit (~100.000 Seiten)	P1B94A
Zubehör	HP Color LaserJet Papierzuführung für 550 Blatt	P1B09A
	HP Color LaserJet Papierzuführung für 550 Blatt mit Unterstand und Schrank	P1B10A
	HP Color LaserJet Papierzuführung für 3 x 550 Blatt und Unterstand	P1B11A
	HP Color LaserJet HCI-Zuführung und Unterstand für 550 und 2.000 Blatt	P1B12A
	HP 1 GB DDR3 x32 144-Pin 800 MHz SODIMM	E5K48A
	HP Trusted Platform Module, Zubehör	F5S62A
	HP Jetdirect 2900nw Print Server	J8031A
	HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless-Zubehör[15,29]	J8030A
	HP USB-Anschlüsse, interne	B5L28A
	HP Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte	B5L29A
HP Services Steigern Sie die Performance nach Ihrem Bedarf. HP Care bietet Optionen zur Verwaltung von Druckern und Bildverarbeitungsgeräten – angefangen bei Care Pack Services über maßgeschneiderte Services bis hin zu Berater-Services. Mit den HP Managed Print Services können Sie sich entspannt zurücklehnen.	Schützen Sie Ihre Investitionen im Bildgebungs- und Druckbereich mit Care Packs, die Teil des HP Care Angebots sind. Wählen Sie das auf Ihre Anforderungen abgestimmte Servicepaket aus, um den reibungslosen Betrieb Ihrer Drucker sicherzustellen und für mehr Effizienz in Ihrem Unternehmen zu sorgen. Ihre Mitarbeiter müssen nun weniger Zeit für die Fehlerbehebung aufwenden. So bleibt ihnen mehr Zeit, sich auf die wichtigen Aufgaben zu konzentrieren. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/cpc[42]	
	3 Jahre HP Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag	U9NZ6E
	5 Jahre HP Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag	U9NZ8E
	1 Jahr HP Service am nächsten Arbeitstag im Rahmen des Anschlussgarantieservice + Einbehaltung defekter Medien	U9PC0PE
Lösungen	HP Web Jetadmin: hp.com/go/wja HP Universal Print Driver: hp.com/go/upd HP JetAdvantage Security Manager: hp.com/go/securitymanager HP JetAdvantage On-Demand-Cloud-Lösungen: hp.com/go/jetadvantageondemand HP LaserJet Fonts, Barcodes und IPDS Emulation verfügbar unter hp.com/go/laserjetfonts Weitere Informationen zu den angebotenen Infrastruktur-, Verwaltungs- und Workflow-Lösungen finden Sie unter hp.com/go/printing solutions.	

Anhang A: Sicherheits-funktionen





Ressourcen

HP JetAdvantage Sicherheitslösungen:

- Website: hp.com/go/printsecurity
- Lösungsübersicht: http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295EEW.pdf
- Video: http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/

HP JetAdvantage Security Manager:[6]

- Website: hp.com/go/securitymanager
- Broschüre: http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275EEW.pdf
- Video: http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/

Die weltweit sichersten Druckfunktionen[1]

Die HP Color LaserJet Enterprise M652/M653 Serie wurde zur Verwendung in Kombination mit Sicherheitslösungen entwickelt, um Risiken zu minimieren, die Compliance zu verbessern und Ihr gesamtes Netzwerk zu schützen. Schützen Sie Ihre Geräte, Daten und Dokumente mit integrierten und optionalen Sicherheitsfunktionen.[2]

Schutz für Ihr Gerät

Mit zunehmender Funktionsvielfalt und Geräteintegration in den Workflow wird auch das Thema Sicherheit immer wichtiger. Diese Features tragen zum Schutz der M652/M653 Serie bei:

- **Integrierter Schutz**: Integrierte Funktionen für mehrstufige Sicherheit erkennen Bedrohungen, um Ihren Drucker vom Starten bis zum Hochfahren zu schützen. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/PrintersThatProtect.
  - Mit HP Sure Start können Sie sichergehen, dass das Geräte-BIOS ordnungsgemäß mit unverändertem Original HP Code und ohne Beschädigung hochgefahren wird. Wenn eine Unregelmäßigkeit festgestellt wird, wird der Fehler durch einen Neustart automatisch behoben.
  - Whitelisting stellt sicher, dass die Gerätefirmware jedes Mal ordnungsgemäß mit Original HP Code und ohne Beschädigung geladen wird.
  - Die Angriffserkennung für die Laufzeitumgebung schützt vor Malware und ermöglicht eine fortlaufende Überwachung von Aktivitäten, um Angriffe zu erkennen und zu unterbinden sowie anschließend automatisch einen Neustart durchzuführen.
- **Speicherverschlüsselung und sicheres Löschen**: Der Drucker ist mit integrierten Verschlüsselungs-funktionen zum Schutz von Daten ausgestattet. Verwenden Sie die integrierten Funktionen des Geräts, um gespeicherte Daten, die Sie nicht länger benötigen, sicher zu überschreiben und vertrauliche Informationen sicher zu entfernen. HP bietet mehrere Mechanismen zur Löschung gespeicherter Daten, inklusive einer mit der Special Publication 800-88 des U.S. National Institute of Science and Technology (NIST) konformen Funktion.
- **Anschlüsse und Protokolle**: FTP und Telnet werden standardmäßig deaktiviert, um die Verwendung unsicherer Protokolle zu verhindern. Ungenutzte physische Anschlüsse (wie Host-USB- oder Netzwerkanschlüsse) werden deaktiviert, um die Nutzung durch nicht autorisierte Benutzer zu unterbinden.
- **Zugriffssteuerungen für Administratoren**: Sie können Administratorpasswörter festlegen, sodass nur IT-Mitarbeiter oder andere autorisierte Benutzer die Geräteeinstellungen einrichten und konfigurieren können.
- **Common Criteria Certification**: HP Enterprise-Geräte sind mit international anerkannten Sicherheits-standards wie Common Criteria Certification (CCC) und FIPS 140 konform.

Schutz für Ihre Daten

Auf Ihrem Gerät befinden sich vertrauliche Daten. Stellen Sie sicher, dass diese zuverlässig geschützt werden.

- **Netzwerkschutz**: Verwenden Sie 802.1x- oder IPsec-Netzwerkstandards für die Verschlüsselung, um vom Gerät über das Netzwerk an Verwaltungstools wie HP Web Jetadmin[5] oder Embedded Web Server übertragene Daten zu schützen.
- **Verschlüsselung von Daten während der Übertragung**:
  - Schützen Sie Druckaufträge während der Übertragung an das Gerät durch Verschlüsselung, beispielsweise per Internet Print Protocol over TLS (IPPS). Oder per Secure Encrypted Print mit HP Universal Print Driver[38], der eine echte symmetrische AES256-Druckauftragsver- und -entschlüsselung vom Client zur Seite basierend auf einem benutzerdefinierten Passwort mittels FIPS-140-geprüftem Verschlüsselungsmodul von Microsoft bietet.
  - Nutzen Sie CipherSuite Encryption Strength, um die Verwendung von veralteten oder unsicheren Protokollen für die Datenübertragung zu unterbinden.
- **Verschlüsselung von gespeicherten Daten**:
  - Die optionale HP Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte bietet eine umfassende 256-Bit AES-Hardware-verschlüsselung zum Schutz vertraulicher geschäftlicher Daten wie Druckaufträge oder Passwörter.
  - Statten Sie Ihr Gerät zusätzlich mit dem optionalen HP Trusted Platform Module (TPM) aus, um den Schutz verschlüsselter Anmeldeinformationen und Daten zu erhöhen. Dazu werden die Verschlüsselungsschlüssel der Geräte automatisch für das TPM gesichert. Das Modul sorgt für eine sichere Geräteidentität, indem private Schlüssel für Zertifikate generiert und geschützt werden.[4]
- **Firewall**: Verhindern Sie das Eindringen von Malware und Viren in Ihr Netzwerk, indem Sie den Zugriff von Druckern auf Rechengeräte im Netzwerk beschränken.

- **Authentifizierung und Autorisierung**: Verwalten Sie den Benutzerzugriff mithilfe systemeigener Funktionen oder optionaler Lösungen.
  - Mit der systemeigenen Benutzerauthentifizierung können Sie von den Benutzern das Anmelden per PIN/PIC, LDAP oder Windows-/Kerberos-Authentifizierung verlangen. Diese können auch in Active Directory integriert werden.
  - Optionale Authentifizierungslösungen wie HP Access Control ermöglichen eine Authentifizierung über Näherungskarten oder NFC-fähige Geräte. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/hpac. Dazu können Sie über den Einbauschacht für Lösungsmodule Kartenlesegeräte implementieren.[3]
- **Rollenbasierte Zugriffskontrolle**: Beschränken Sie den Zugriff auf Verwaltungsdienste im Drucker, verhindern Sie nicht autorisierte Gerätekonfigurationen und tragen Sie durch Beschränkung der Druckerfunktionen zur Kosten- und Risikominimierung bei.
  - Mit HP FutureSmart 4 haben Sie die Gerätesicherheit und Berechtigungseinstellungen vollständig im Griff. Der IT-Administrator entscheidet, wer auf welche Gerätefunktionen zugreifen kann.
  - Mit der optionalen Lösung HP Access Control Rights Management können Sie verschiedenen Benutzertypen oder sogar ganzen Abteilungen je nach ihren Anforderungen unterschiedliche Berechtigungen erteilen. Beispielsweise können Sie so eingrenzen, welche Benutzer faxen oder an E-Mail bzw. an Fax scannen dürfen.
- **Mobiles Drucken**: Wi-Fi Direct,[15] Bluetooth Low Energy,[16] und NFC Touch-to-Print[29] ermöglichen mobilen Benutzern den Zugriff auf den Drucker, ohne das Firmennetzwerk zu nutzen. HP bietet außerdem serverbasierte Lösungen, die sicheres Pull-Printing ermöglichen und erweiterte Verwaltungs- und Berichterstellungsfunktionen umfassen. Weitere Informationen zu HP JetAdvantage Connect und HP Access Control finden Sie unter hp.com/go/businessmobileprinting.
- **Zertifizierungsstellen und Zertifikate für die Geräteidentität**: Dieser Drucker unterstützt Identitätszertifikate, die von einer Unternehmenszertifizierungsstelle signiert sind, welche die Identität und Authentizität verifiziert. Dieses Gerät unterstützt auch CA-Zertifikate zur Validierung von Identitätszertifikaten. Zertifikate ermöglichen die sichere End-to-End-Kommunikation mit dem Gerät bei Verwendung mit Funktionen wie IPsec, Secure-IPP, HP ePrint usw. Es können zusätzliche Zertifikate zur Validierung von S/MIME-E-Mail-Servern und 802.1x-Authentifizierung gespeichert werden. Sparen Sie Zeit, indem Sie HP JetAdvantage Security Manager zum automatischen Installieren und Erneuern von Zertifikaten nutzen.[6]



Schutz für Ihre Papierdokumente
HP bietet verschiedene Lösungen für den Schutz Ihrer Dokumente vor Diebstahl oder Betrug.

- **PIN/Pull-Printing**: Druckaufträge können nur vom jeweiligen Benutzer freigegeben werden. Die Pull-Printing-Lösungen schützen vertrauliche Daten per Abfrage der Zugriffsberechtigung am Gerät und ermöglichen den flexiblen Abruf von Dokumenten über alle Geräte, auf denen die Lösungen aktiviert sind.
  - Integrierter PIN-Druck: Benutzer weisen beim Senden vertraulicher Druckaufträge eine PIN zu, die zur Freigabe des Auftrags am Drucker eingegeben werden muss.
  - HP JetAdvantage Secure Print: Mit dieser kostengünstigen Lösung für KMU können Aufträge in der Cloud oder auf den Desktops der Benutzer gespeichert werden. Die einfach einzurichtende und zu verwendende Lösung ermöglicht Benutzern, Druckaufträge von mobilen Geräten aus freizugeben, und unterstützt Geräte verschiedener Hersteller. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint.[9]
  - HP JetAdvantage Private Print: Diese kostenlose Cloud-basierte Lösung von HP ermöglicht es Ihnen, von den Vorteilen der Pull-Printing-Technologie zu profitieren, ohne die sonst damit verbundene Komplexität in Kauf nehmen zu müssen. Sie lässt sich leicht einrichten, und es sind keine Server, Installationen oder Wartungen erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint.[10]
  - HP Access Control Secure Pull Printing: Diese zuverlässige serverbasierte Lösung bietet unterschiedliche Möglichkeiten zur Authentifizierung wie z. B. Freigabe über Badge sowie Sicherheit, Verwaltung und Skalierbarkeit der Unternehmensklasse. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/hpac.

Flottenübergreifende Sicherheitsverwaltung

HP JetAdvantage Security Manager
Schützen Sie Ihre HP Druckerflotte mit der Lösung, die Buyers Laboratory (BLI) als „wegweisend“ bezeichnet.[6]

HP JetAdvantage Security Manager
Legen Sie ohne großen Aufwand Richtlinien für Sicherheitskonfigurationen fest und überprüfen Sie automatisch die Einstellungen sämtlicher HP Drucker in Ihrer Flotte. Der optionale HP JetAdvantage Security Manager bietet dafür einen effektiven, richtlinienbasierten Ansatz.[6]

- Eine Vielzahl zeitraubender Aufgaben lässt sich automatisieren. So kann sich Ihr IT-Team voll und ganz auf wichtige Dinge konzentrieren und Ihre wertvollen Unternehmensdaten und -dokumente bleiben zuverlässig geschützt.
- Optimieren Sie Ihre Prozesse durch Implementierung einer einheitlichen Sicherheitsrichtlinie für die sichere Installation und Überwachung aller Systeme.
- Erstellen Sie einfach auf Grundlage der HP Security Manager Base Policy-Vorlage eine Drucksicherheitsrichtlinie für Ihre Umgebung.
- Sichern Sie mit HP Instant-on Security neue HP Geräte gleich ab der Implementierung im Netzwerk oder nach einem Neustart problemlos ab. Die Software konfiguriert automatisch die Einstellungen entsprechend den Sicherheitsrichtlinien Ihres Unternehmens.
- Verbessern Sie die Sicherheit Ihrer Infrastruktur und Gerätekommunikation, indem Sie eindeutige Sicherheitszertifikate bereitstellen und überwachen, um sicherzustellen, dass diese ihre Gültigkeit behalten. Dank der effizienten Zertifikatsverwaltung von HP Security Manager ist der Verwaltungsaufwand für die Installation von Zertifikaten in Ihrer gesamten Flotte nun geringer als der Aufwand, der mit der manuellen Installation auf einem einzelnen Gerät verbunden ist.
- Gewährleisten Sie die Einhaltung Ihrer festgelegten Sicherheitsrichtlinien aktiv durch automatische Überwachung und Risiko-Berichterstellung in HP Security Manager.



Weitere Informationen zu HP JetAdvantage Security Manager finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.

Verwendung von SIEM-Tools

Lassen Sie sich unmittelbar über potenzielle Probleme informieren, um sofort handeln und Angriffe abwehren zu können. Ereignisdaten von HP Enterprise-Geräten können zur Überwachung in Echtzeit in SIEM-Tools wie ArcSight, Splunk oder SIEMonster eingespeist werden. Die IT-Sicherheit kann die Druckerendgeräte als Teil des weiteren IT-Systems ohne großen Aufwand darstellen und bei Sicherheitswarnungen Gegenmaßnahmen ergreifen.

Best Practices zum Thema Sicherheit von HP

Seit 2005 veröffentlicht HP regelmäßig Best-Practice-Checklisten zum Thema Sicherheit für verwaltete IT-Umgebungen in Großunternehmen und KMU. Weitere Informationen zu HP Sicherheitslösungen und Checklisten finden Sie unter hp.com/go/printsecurity.

Anhang B: Flotten-management-funktionen

Effiziente und zentrale Verwaltung

Die HP Color LaserJet Enterprise M652/M653 Serie wird von HP Web Jetadmin,[5] einer HP JetAdvantage Management-Lösung unterstützt. Diese Lösung bietet Ihnen die Möglichkeit, zahlreiche vernetzte und mit einem PC verbundene Geräte wie Drucker, MFPs und Scanner zu verwalten. Durch die Installation, Konfiguration, Problembehebung, Sicherung und Verwaltung Ihres Geräts per Fernzugriff steigern Sie die Produktivität durch Zeit- und Kosteneinsparungen, schützen Ihre Assets und verbessern Ihren ROI. Neue HP LaserJet Pro und Enterprise Geräte lassen sich einfach ohne Upgrade von HP Web Jetadmin integrieren. Mit einem universellen Plug-in werden die meisten Features neuer Geräte unterstützt und gleichzeitig können Ihre Firmenrichtlinien zur Anwendung gebracht werden. Das spart Zeit und vereinfacht die Geräteverwaltung.[5]

HP Web Jetadmin bietet Folgendes:

- Einen genauen Überblick über Anzahl und Typ aller Geräte.
- Transparenz beim Materialverbrauch und dadurch intelligentere Kaufentscheidungen, Kosteneinsparungen sowie die Überwachung/Zuordnung von Druckkosten für einzelne Abteilungen/Benutzer.
- Vereinfachung und häufig sogar Automatisierung von Routineaufgaben. So lassen sich flottenweit Richtlinien implementieren, die die automatische Konfiguration neuer Geräte im Netzwerk mit den korrekten Druck- und Sicherheitseinstellungen ermöglichen.
- Effiziente Tools für Ihre Helpdesk-Mitarbeiter, wie automatische Warnmeldungen, und eine schnelle, nicht selten präventive Problembehebung.
- Überprüfung, ob Ihre Geräte über die neueste Firmware verfügen und korrekt konfiguriert sind (wichtig für Organisationen, die rechtliche Auflagen einhalten müssen).
- Zuverlässige Überwachungs- und Berichtstools für eine optimale Ausschöpfung Ihrer Investitionen durch eine verbesserte Entscheidungsfindung hinsichtlich der Implementierung Ihrer Geräte im Unternehmen.
- Zusätzliche Optionen wie das HP Database Connectivity Module, die Ihnen in Kombination mit Web Jetadmin bei der Formulierung und Erfüllung von Umweltzielen helfen.
- Ultimativen Investitionsschutz mit HP Web Jetadmin Premium Support. Mit dieser Serviceerweiterung stehen Ihnen dedizierte Softwareingenieure von HP mit Beratung, Nutzungsempfehlungen, Problemdiagnostik und vielem mehr zur Verfügung.

Von HP Web Jetadmin profitieren verwaltete Druckumgebungen jeder Größe, von Konzernen mit Tausenden von Geräten bis hin zu kleineren Unternehmen mit nur wenigen Druckern. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/wja – dort können Sie das Tool auch ohne zusätzliche Kosten herunterladen.

Einfache, direkte Geräteverwaltung
Der Drucker kann auch mithilfe des HP Embedded Web Server (EWS) verwaltet werden. Dabei können Sie per Webbrowser den Status überwachen, Netzwerkparameter konfigurieren oder auf Gerätefunktionen zugreifen.

Kontrolle der Farbdrucknutzung
Über HP Web Jetadmin[5] und HP Universal Print Driver[38] können Sie Berechtigungen für den Farbdruck nach Benutzer, Tageszeit oder Anwendung einrichten oder auf spezielle Projekte beschränken. So steht die Funktion Mitarbeitern zur Verfügung, die sie wirklich benötigen, z. B. Vertrieb oder Marketing, während für andere Benutzergruppen der Schwarzweißdruck als Standardoption festgelegt ist.[43]

Vereinfachte Druckabläufe dank einheitlichem Treiber

Mit dem HP Universal Print Driver (UPD) können sowohl Benutzer mobiler Geräte mit Microsoft-Betriebssystem als auch Anwender herkömmlicher Desktop-PCs auf die volle Funktionalität fast jedes HP Geräts in Ihrer verwalteten Druckumgebung zugreifen.[38]

Räumen Sie Ihre Festplatte auf, indem Sie alle Ihre Druckertreiber gegen eine vielseitige Lösung austauschen und Ihren IT-Mitarbeitern die notwendigen Tools an die Hand geben, um ihre Produktivität zu steigern. Mit dem HP UPD lassen sich Geräteeinstellungen auf einfachste Weise durch die IT konfigurieren. Dies ermöglicht es Ihnen, die Druckkosten zu senken, die Sicherheit zu verbessern und Ihre Umweltziele zu erreichen. Einstellungen wie beidseitiger Druck lassen sich so flottenweit einfacher implementieren. Zudem ermöglichen die nützlichen Tools des HP UPD Printer Administrator Resource Kits Zeit- und Kosteneinsparungen durch Vereinfachung von IT-Aufgaben, die Implementierung von Druckrichtlinien sowie die Nutzungsüberwachung im gesamten Unternehmen. Wahlweise können Sie den HP UPD auch zusammen mit HP Web Jetadmin zur Erstellung von Druckerlisten, -berichten usw. für die gesamte Flotte verwenden.

Diese Flottentreiberlösung und die Tools des Printer Administrator Resource Kit stehen ohne zusätzliche Kosten zum Download zur Verfügung. Weitere Informationen zum Schutz Ihrer Druck- und Bildverarbeitungsumgebung, einer vereinfachten Verwaltung sowie der Steigerung der Produktivität mit dem HP Universal Print Driver finden Sie unter hp.com/go/upd.

Ressourcen
HP Web Jetadmin:

- Website: hp.com/go/wja
- Lösungsübersicht: http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2719EEW.pdf
- Video: http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/

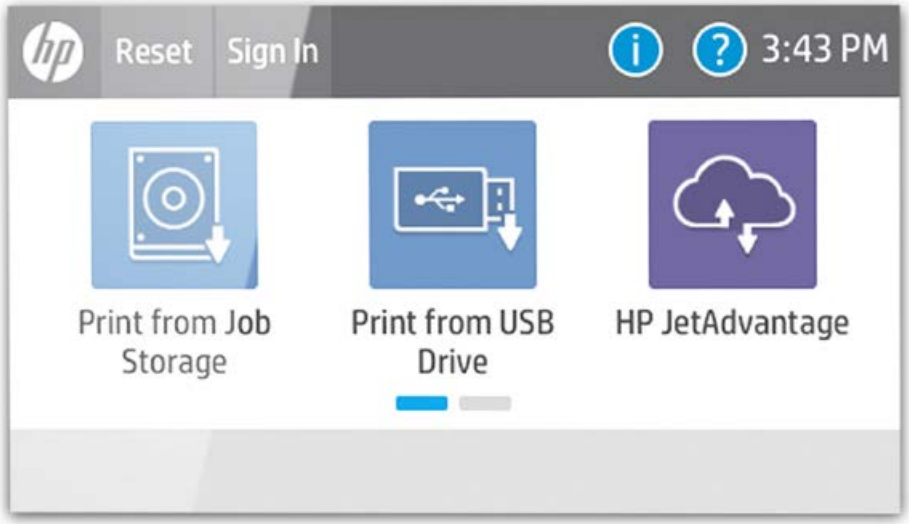
HP Universal Print Driver:

- Website: hp.com/go/upd
- Lösungsübersicht: http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW

Anhang C: Bedienfeld-funktionen

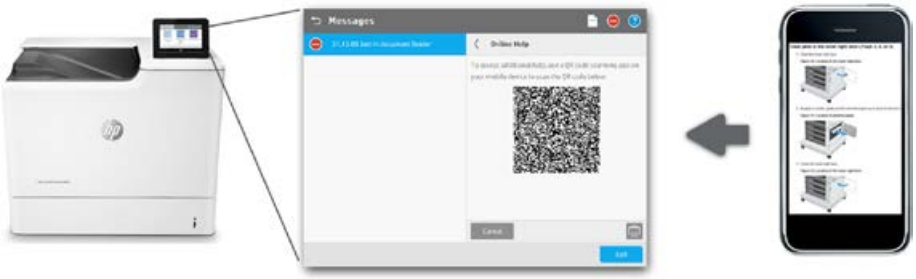
Umstieg auf eine moderne Benutzeroberfläche

Die HP Color LaserJet Enterprise M652/M653 Serie ist mit HP FutureSmart 4.0 Firmware ausgerüstet. Ihre moderne, Tablet-ähnliche Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung für Ihre Flotte von Enterprise-Geräten. Eine skalierbare Bedienfeldoberfläche optimiert die künftige Erweiterbarkeit, ermöglicht Anpassungen und bietet zuverlässige neue Apps und Nutzungsfunktionen. Über das neue Nachrichtencenter mit detaillierteren Informationen und nützlichen Animationen können Sie einfach auf Geräteereignisse eingehen. Auf dem übersichtlicheren Startbildschirm werden standardmäßig nur einige zentrale Apps angezeigt. Nachfolgend ist der Touchscreen mit 10,9 cm Bildschirmdiagonale (M653 Serie) dargestellt. Auf weitere Apps können Sie einfach durch eine Streichbewegung von rechts nach links wie auf einem Smartphone oder Tablet zugreifen.



Einfache Fehlerbehebung

Mit der HP Color LaserJet Enterprise M652/M653 Serie spart Ihre IT-Abteilung wertvolle Zeit bei der Fehlerbehebung. Über das Remote-Bedienfeld lässt sich die Benutzeroberfläche per Fernzugriff bedienen. So kann die IT-Abteilung Fehler beheben, ohne vor Ort am Gerät sein zu müssen.[44] Darüber hinaus können die Benutzer technische Probleme mithilfe der relevanten und aktuellen Informationen der innovativen, Cloud-basierten Online-Hilfe schnell selbst lösen. Sie können Probleme auch ganz einfach über Ihren PC oder Ihre mobilen Geräte beheben. Mit einem Smartphone oder Tablet führt Sie ein QR-Code auf dem Touchscreen zur Online-Hilfe.[45] Die entsprechenden Links finden Sie außerdem im HP Embedded Web Server-Ereignisprotokoll.



[1] Basierend auf Untersuchungen von HP zu im Jahr 2016 veröffentlichten integrierten Sicherheitsfunktionen vergleichbarer Drucker anderer Hersteller. Nur HP bietet eine Kombination aus Sicherheitsfunktionen zur Überwachung, die Angriffe erkennen und automatisch unterbinden und anschließend die Softwareintegrität nach einem Neustart eigenständig überprüfen können. Eine Liste mit Druckern finden Sie unter hp.com/go/PrintersThatProtect. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printersecurityclaims.

[2] Für einige Funktionen ist der Erwerb zusätzlicher Komponenten erforderlich. Möglicherweise ist ein FutureSmart Service-Pack-Update erforderlich, um die Sicherheitsfunktionen zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printsecurity.

[3] Die über den Einbauschacht für Lösungsmodule installierten Lösungen müssen ggf. separat erworben werden.

[4] Für die Verwendung des optionalen, als Zubehörerhältlichen HP Trusted Platform Module ist möglicherweise ein Firmware-Upgrade erforderlich.

[5] HP Web Jetadmin kann kostenlos unter hp.com/go/wja heruntergeladen werden.

[6] HP JetAdvantage Security Manager muss separat erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager. Angaben basieren auf internen HP Untersuchungen zu Angeboten anderer Anbieter (Vergleich zur Gerätesicherheit, Januar 2015) und einem Lösungsbericht zu HP JetAdvantage Security Manager 2.1 von Buyers Laboratory LLC, Februar 2015.

[7] Laut einer HP Bewertung der SaaS-Angebote von Druckerherstellern vom 1. September 2016 bietet kein anderer Hersteller ein zentrales Cloud-Portal für die Verwaltung von Benutzern und Apps.

[8] Internetzugang erforderlich. Unterstützte Browser: Microsoft Internet Explorer® 9 bis 11, Google Chrome™ 9 und neuere Versionen, Mozilla® Firefox® 4 und neuere Versionen sowie Safari® 5 und neuere Versionen. Kompatibel mit ausgewählten internetfähigen HP LaserJet, PageWide, OfficeJet Pro und Digital Sender Flow Geräten. Einige Apps unterstützen auch Umgebungen mit Geräten unterschiedlicher Hersteller. Für einige Geräte ist möglicherweise ein Firmware-Upgrade erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/jetadvantageondemand.

[9] HP JetAdvantage Secure Print eignet sich für alle mit dem Netzwerk verbundenen Drucker oder MFPs. Die Funktionen zur Authentifizierung am Gerät sind für viele HP LaserJet, PageWide und OfficeJet Pro Geräte sowie für bestimmte Geräte anderer Hersteller verfügbar. Für einige Geräte ist möglicherweise ein Firmware-Upgrade erforderlich. Für die Nutzung des Cloud-Speichers und das Abrufen von Druckaufträgen ist ein Internetzugang erforderlich. Für die Freigabe von Druckaufträgen über mobile Geräte ist eine Netzwerkverbindung und QR-Code erforderlich. Weitere Informationen und eine Liste mit unterstützten Druckern und MFPs finden Sie unter hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint.

[10] Nur in Nordamerika und bestimmten europäischen Ländern erhältlich. Kartenlesegerät ist separat für ausgewählte HP Drucker und MFPs mit Touchscreen erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint.

[11] Vorläufige Informationen, Änderungen vorbehalten. Ermittelt gemäß ISO/IEC 17629. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printerclaims. Die genauen Druckgeschwindigkeiten variieren je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.

[12] Das Modell M652n bietet keine integrierte Funktion für das automatische beidseitige Drucken.

[13] Ermittelt anhand der Norm ISO/IEC 24734, Seiten für Vorabtests ausgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printerclaims. Die genauen Druckgeschwindigkeiten variieren je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.

[14] Vorläufige Informationen, Änderungen vorbehalten. Ermittelt anhand des ISO 24734-Funktionstests bei Zuführung im A5-Querformat. Die Geschwindigkeiten können je nach Inhalt, PC sowie Medienausrichtung und -typ variieren. Im A5-Querformat ist kein Duplexdruck möglich.

[15] Wireless Direct Printing ist beim Modell HP Color LaserJet Enterprise M653x integriert. Alle anderen Modelle können durch Erwerb des optionalen NFC/Wireless Direct-Zubehörs für den HP Jetdirect 3000w nachträglich mit der Wireless Direct-Funktion ausgestattet werden. Das mobile Gerät benötigt vor dem Druck eine direkte Verbindung zum WLAN-Signal eines Wi-Fi Direct®-fähigen MFPs oder Druckers. Je nach mobilem Gerät kann auch eine App oder ein Treiber erforderlich sein. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi Direct ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance®.

[16] Bluetooth® Low Energy ist nur beim HP Color LaserJet Enterprise M653x Standard und kann zu anderen Modellen nicht nachträglich hinzugefügt werden.

[17] Erfordert den Erwerb von Serversoftware wie HP JetAdvantage Connect oder HP Access Control Secure Pull Printing. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/businessmobileprinting.

[18] Um die maximale Kapazität der Papierzuführung zu erreichen, ist der Kauf separat erhältlicher Papierfächer erforderlich.

[19] Die standardmäßig enthaltenen und optionalen Zubehörkomponenten variieren je nach Modell. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Die Serie auf einen Blick“ auf Seite 5.

[20] Der leicht zugängliche USB-Anschluss muss vor Benutzung durch den Administrator aktiviert werden.

[21] Angaben zum Energieverbrauch basierend auf TEC-Daten, wie unter energystar.gov gemeldet (Stand Januar 2017). Daten normalisiert, um die Energieeffizienz der Mehrheit vergleichbarer Laserdrucker mit veröffentlichten Geschwindigkeiten von 50 bis 60 Seiten/Min. (Letter) zu ermitteln. Abhängig von den Geräteeinstellungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

[22] Die Verfügbarkeit der HP Auto-On/Auto-Off-Funktionen richtet sich nach Drucker und Einstellungen.

[23] Im Vergleich zu Produkten mit herkömmlicher Fixiertechnologie.

[24] M652 Serie: Mehr Seiten als mit der vorherigen Tonerkartuschengeneration auf Basis des Reichweitenvergleichs zwischen HP 647A/648A Schwarz/Farbe Original LaserJet Tonerkartuschen und HP 656X Schwarz/Farbe Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/learnaboutsupplies.

[25] M653 Serie: Mehr Seiten als mit der vorherigen Tonerkartuschengeneration auf Basis des Reichweitenvergleichs zwischen HP 654X Schwarz/Farbe Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite und HP 656X Schwarz/Farbe Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/learnaboutsupplies.

[26] HP 656X Original LaserJet Tonerkartuschen mit hoher Reichweite sind nicht im Lieferumfang des Druckers enthalten und müssen separat erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/learnaboutsupplies.

[27] Die Reichweite der Tonerkartuschen wurde auf der Grundlage der ISO/IEC-Teststandards ermittelt. Die tatsächliche Reichweite und die tatsächlichen Kosten können in Abhängigkeit von der Anzahl ausgedruckter Bilder und farbiger Ausdrucke sowie weiteren Faktoren erheblich variieren.

[28] Alle Modelle werden mit einer Mehrzweckzuführung für 100 Blatt als Fach 1 und einem Fach 2 für 550 Blatt geliefert. Darüber hinaus können zu den Modellen M652n, M652dn und M653dn bis zu zwei zusätzliche Papierzuführungen für 550 Blatt oder eine der anderen Zubehörkomponenten hinzugefügt werden (Papierzuführung für 550 Blatt mit Unterstand und Schrank, Papierzuführung und Unterstand für 3 × 550 Blatt oder HCI-Zuführung und Unterstand für 550 und 2.000 Blatt). Das Modell M653x wird standardmäßig mit einer Papierzuführung für 550 Blatt (Fach 3) geliefert und kann mit einer zusätzlichen Papierzuführung für 550 Blatt ausgestattet werden. Andere Papierhandhabungsoptionen können jedoch nicht hinzugefügt werden.

[29] Allen Modellen (außer dem M653x) können per optional erhältlichem NFC/Wireless Direct-Zubehör für den HP Jetdirect 3000w Touch-to-Print-Funktionen hinzugefügt werden. Mobile Geräte müssen das Drucken über Near Field Communication (NFC) unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/businessmobileprinting.

[30] Alle Modelle können durch den Erwerb des optionalen HP Jetdirect 2900nw Print Server mit Wireless Networking ausgestattet werden. Die Leistungsfähigkeit des Wireless-Netzwerks ist von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt abhängig und kann bei aktiven VPN-Verbindungen eingeschränkt sein.

[31] Vorläufige Informationen, Änderungen vorbehalten. Gemessen nach 15 Minuten im Ruhemodus. Die genauen Druckgeschwindigkeiten variieren je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber, Komplexität des Dokuments und der im Ruhemodus verstrichenen Zeitspanne.

[32] HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gedruckten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt. Dieser basiert auf Faktoren wie Austauschintervalle von Verbrauchsmaterialien und Gerätelebensdauer über eine erweiterte Garantiefrist hinweg.

[33] Die monatliche Druckleistung gibt die maximale Seitenzahl an, die mit dem jeweiligen Gerät pro Monat ausgedruckt werden kann. Anhand dieses Werts lässt sich die Robustheit des Produkts im Vergleich zu anderen HP LaserJets oder HP Color LaserJets ermitteln. Der Wert ermöglicht auch eine genaue Zuordnung von Druckern und MFPs zu den Anforderungen von einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen.

[34] Für den Drucker ist die Registrierung für ein ePrint-Konto erforderlich. Gegebenenfalls wird zudem eine App oder Software benötigt. Wireless-Betrieb ist nur im 2,4-GHz-Modus möglich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/mobileprinting.

[35] Unterstützt die folgenden Geräte mit iOS 4.2 oder neuerer Version: iPad, iPad 2, iPhone (3GS oder neuere Version), iPod touch (3. Generation oder neuer). Nutzbar mit AirPrint-fähigen HP Druckern. Diese müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein wie Ihr iOS-Gerät. Die Wireless-Leistung ist von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt abhängig.

[36] Vollständige Softwarelösung nur für Windows 7 und höhere Versionen verfügbar. UPD-Software nur für Windows 7 und höhere Versionen verfügbar. HP Software für Mac und Windows ist nicht mehr auf der CD enthalten, aber per Download unter 123.hp.com erhältlich. Für ältere Windows-Betriebssysteme (XP, Vista und entsprechende Serversysteme) sind nur Drucker- und Scantreiber mit begrenztem Funktionsumfang erhältlich. Das Windows RT-Betriebssystem für Tablets (32- und 64-Bit) nutzt einen vereinfachten in das RT-Betriebssystem integrierten HP Druckertreiber.

[37] Maximale Abmessungen gemessen bei ausgeklappten Papierfächern und installierten Standardzubehörkomponenten.

[38] Der HP Universal Print Driver kann kostenlos unter hp.com/go/upd heruntergeladen werden.

[39] Einseitiger Farbdruck im A4-Format mit Geschwindigkeiten von 48 Seiten/Min. (M652 Serie) und 57 Seiten/Min. (M653 Serie). Änderungen der Schallwerte vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter hp.com/support.

[40] Leistungsdaten basieren auf dem Land/der Region, in dem/der das Gerät verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannung nicht um. Dies kann zu Beschädigungen am Drucker und zum Erlöschen der Produktgarantie führen.

[41] EPEAT®-registriert wo zutreffend. EPEAT-Registrierung von Land zu Land abweichend. Informationen zur HP Registrierung für Ihr Land finden Sie unter epeat.net.

[42] Service-Level und Reaktionszeiten können je nach Region abweichen. Die Serviceleistung beginnt mit dem Datum des Hardwarekaufs. Es gelten Be- und Einschränkungen. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/cpc.

[43] Die Möglichkeit, den Zugriff auf die Farbdruckfunktion zu verwalten, unterscheidet sich von Gerät zu Gerät.

[44] Die Verfügbarkeit hängt von Firmware- oder Software-Updates bzw. -Upgrades ab.

[45] Die Online-Hilfe muss für den Drucker bzw. MFP aktiviert sein. Mobile Geräte müssen für den Zugriff auf die Online-Services mit dem Internet verbunden sein.

Melden Sie sich noch heute an:
hp.com/go/getupdated

© 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 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.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone und iPod sind Marken von Apple Inc. Android, Google Chrome und Google Cloud Print sind Marken von Google Inc. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP unter Lizenz verwendet. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe.

4AA6-9314DEE, Februar 2017