



# HP LaserJet Pro MFP M428dw

## Entlasten Sie sich bei der Arbeit und konzentrieren Sie sich auf Ihr Geschäft

Geschäftlich erfolgreich zu sein bedeutet, smarter zu arbeiten. Der HP LaserJet Pro MFP M428 ist dafür konzipiert, dass Sie Ihre Zeit dort einsetzen können, wo Sie die höchste Effektivität erzielen – Ihr Geschäft ausbauen können und Ihren Vorsprung vor der Konkurrenz sichern können.



Dynamic-Security-fähiger Drucker. Ausschließlich für die Verwendung mit Patronen mit Original HP Chip vorgesehen. Patronen mit Chips anderer Hersteller funktionieren möglicherweise nicht oder in Zukunft nicht mehr. Weitere Informationen unter:

<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

### Highlights

- Beidseitiger Druck
- Dual-Band Wi-Fi und Wireless
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- HP Roam-fähig
- Bis zu 24 % Energieeinsparung
- Tonerkartuschen mit hoher Reichweite



2-sided printing



Color touchscreen



USB drive



Wireless



Mobile printing



Low energy



High yield toner cartridge

### Gebaut, damit Sie – und Ihr Business – vorwärts kommen

- Scannen Sie Dateien direkt an Microsoft SharePoint, E-Mail, USB und Netzwerkordner.<sup>1</sup>
- Hilft, Zeit zu sparen, indem alle Schritte eines Workflows automatisiert werden und mit dem Drücken einer Taste aufgerufen werden können.<sup>2</sup>
- Drucken Sie auch ohne Netzwerk kabellos, bleiben Sie verbunden – mit Dual-Band-Wi-Fi und Wi-Fi Direct.<sup>3,4,5</sup>
- Über die Cloud sicher und einfach drucken: vom Gerät Ihrer Wahl an praktisch jedem Ort und auf beliebigen HP Druckern.<sup>6</sup>

### Erstklassige Sicherheit zur Erkennung und Abwehr von Angriffen<sup>7</sup>

- Integrierte Sicherheitsfunktionen schützen diesen Multifunktionsdrucker davor, ein Einfallstor für Hackerangriffe zu sein.<sup>7</sup>
- Sorgt für die Sicherheit vertraulicher Daten, da Druckaufträge mit der optionalen PIN/Pull Printing Funktion abgerufen werden können.<sup>8</sup>
- Mit dem optionalen HP JetAdvantage Security Manager können Sie die Konfiguration selbst festlegen.
- Verhindern Sie potenzielle Hackerangriffe und ergreifen Sie Sofortmaßnahmen, dank umgehender Benachrichtigung bei Sicherheitsproblemen.

### Einfach genug, um Ihren Tag unkompliziert zu machen

- Sie können diesen Multifunktionsdrucker schnell einrichten und mühelos die Geräteeinstellungen verwalten, um die Effizienz beim Drucken zu verbessern.
- Mit dem übersichtlichen 6,8 cm großen Farb-Touchscreen können Aufgaben schnell und einfach ausgeführt werden.
- Drucken Sie für Microsoft Office formatierte Dateien sowie PDFs direkt von Ihrem USB-Speicher.<sup>9</sup>
- Vermeiden Sie Unterbrechungen mit einem HP LaserJet MFP, der für maximale Produktivität konzipiert und optimiert wurde.

### Nachhaltigkeit ist clever

- Verhindern Sie frustrierende Neudrucke, verschwendete Verbrauchsmaterialien und Serviceanrufe – mit Original HP Tonerkartuschen.
- Sofort einsatzbereit zum Papiersparen. Die Einstellung beidseitiges Drucken ist als Vorgabe-Papiersparmodus eingestellt.<sup>10</sup>
- Spart bis zu 24 % im Vergleich zu früheren Produkten.<sup>11</sup>
- Helfen Sie, Papierverschwendung zu vermeiden und drucken Sie nur, was Sie wirklich benötigen.

## Produktübersicht

Abgebildet: HP LaserJet Pro M428dw

1. Dual-Band Wi-Fi mit Bluetooth® Low Energy für einfaches, kabelloses Drucken und Einrichten
2. Anpassbares Bedienfeld mit Farb-Touchscreen mit 6,9 cm Diagonale zur einfacheren Bedienung (kann zum einfacheren Betrachten nach oben geklappt werden)
3. Leicht zugänglicher USB-Anschluss
4. Mehrzweckzuführung 1 für 100 Blatt und Medienformate bis 216 x 356 mm
5. Hintere Klappe (Zugriff auf Druckpfad)
6. High-Speed USB 2.0-Anschluss, USB-Schnittstellenanschluss für Durckauftragspeicherung und PIN-Druck\*, Gigabit Ethernet LAN-Anschluss, Faxanschluss
7. Automatische Dokumentzuführung (ADF) (50 Blatt) für das beidseitige Scannen von Dokumenten in einem Durchlauf (Single-Pass)
8. Flachbettscanner für Mediengrößen bis 216 x 356 cm
9. 150-Blatt-Ausgabefach
10. Entriegelung für vordere Zugangsklappe
11. Vordere Klappe (Zugang zu den HP EcoSmart Schwarz Tonerkartuschen)
12. Automatischer beidseitiger Druck
13. Zufuhrfach 2 für 250 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis zu 216 x 356 mm



## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

<b>Zubehör</b>	<b>CF259A</b> HP 59A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (3.000 Seiten)
	<b>CF259X</b> HP 59X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (10.000 Seiten)
	<b>CF259XC</b> HP 59Y Schwarz Contract LaserJet Tonerkartusche (10.000 Seiten)
<b>Zubehör</b>	<b>D9P29A</b> HP LaserJet Pro-550-Blatt-Zufuhrfach
<b>Service und Unterstützung</b>	<b>UB9R7E</b> HP 3 Jahre Service am nächsten Arbeitstag für LaserJet Pro M428
	<b>UB9S2PE</b> HP 1 Jahr Anschlussgarantieservice am nächsten Arbeitstag für LaserJet Pro M428

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP LaserJet Pro MFP M428dw
<b>Produktnummer</b>	W1A2BA
<b>Funktionen</b>	Drucken, Kopieren, Scannen, E-Mail
<b>Bedienfeld</b>	Farb-Touchscreen mit 6,86-cm (2,7-Zoll) Diagonale
<b>Drucken</b>	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit <sup>1</sup>	<b>Schwarz (A4, normal)</b> Bis zu 38 Seiten/Min.; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck)</b> : Bis zu 31 Bilder/Min.;
Ausgabe der ersten Seite <sup>2</sup>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit)</b> : In nur 6,3 Sek.; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus)</b> : In nur 8,8 Sekunden;
Druckauflösung	<b>Schwarzweiß (optimal)</b> : HP FastRes1200 (bis zu 3.600 x 600 dpi); <b>Technologie</b> : HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi;
Monatliches Druckvolumen <sup>3</sup>	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen<sup>4</sup></b> : 750 bis 4.000
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Apple AirPrint™, Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, und Wi-Fi Direct Printing, ROAM-fähig für einfaches Drucken, HP Auto-On/Auto-Off-Technologie, intuitives Touchscreen-Bedienfeld mit 6,86 cm (2,7 Zoll) Diagonale, Scannen/Drucken aus der Cloud mit Apps auf dem Bedienfeld, Druckauftragspeicherung mit PIN-Druck, Drucken von USB-Anschluss, N-Up-Druck, Sortierung
Standard-Drucksprachen	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Schriftarten und Schriftbilder	84 skalierbare TrueType Schriftarten
Druckbereich	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 5 mm, Unten: 5 mm, Links: 4 mm, Rechts: 4 mm; Maximaler Druckbereich : 207,4 x 347,1mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
<b>Kopie</b>	
Kopiergeschwindigkeit <sup>5</sup>	<b>Schwarzweiß (A4)</b> : Bis zu 38 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Ausweiskopie; Anzahl Kopien; Größe ändern Sie (einschließlich 2-Up); Heller/dunkler; Optimierungen; Vorlagengröße; Bundsteg; Sortierung; Fachauswahl; Beidseitig; Qualität (Entwurf/normal/optimal); Aktuelle Einstellungen speichern; Werkseinstellungen wiederherstellen; <b>Maximale Anzahl Kopien</b> : Bis zu 999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern</b> : 25 bis 400 %;
<b>Scannen</b>	
Scangeschwindigkeit <sup>6</sup>	<b>Normal (A4)</b> : Bis zu 29 Seiten/Min. bzw. 46 Bilder/Min.; <b>Duplex (A4)</b> : Bis zu 46 Bilder/Min.
Scan-Dateiformat	PDF, JPG, TIFF
Technische Daten des Scanners	<b>Scannertyp</b> Flachbett, ADF; <b>Scantechnologie</b> : Contact Image Sensor (CIS); <b>Scan-Eingangsmodi</b> : Tasten für Scannen, Kopieren, E-Mail und Dateien vorne; HP Scan-Software; und Benutzeranwendungen via TWAIN oder WIA; <b>Twain-Version</b> : Version 2,3; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF)</b> : Nein; <b>Maximales Scanformat (Flachbett, ADF)</b> : 216 x 297 mm; <b>Optische Scanauflösung</b> : Bis zu 1200 x 1200 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	Scannen an die Cloud (Google Drive und DropBox); Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adresssuche über LDAP; Scannen an Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an Microsoft SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Quick Sets
Empfohlenes monatliches Scanvolumen	750 bis 4.000
Scanbereich	<b>Maximales Medienformat (Flachbett)</b> : 216 x 297 mm; <b>Mindest-Medienformat (ADF)</b> : 102 x 152 mm <b>Maximales Medienformat (ADF)</b> : 216 x 356 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adresssuche über LDAP; Scannen an Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an Microsoft SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Quick Sets
<b>Faxen</b>	
Faxen	Nein,
<b>Prozessorgeschwindigkeit</b>	1200 MHz
<b>Konnektivität</b>	
Standard	1 Hi-Speed USB 2.0-Anschluss; 1 USB-Hotanschluss hinten; 1 Front-USB-Anschluss; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T-Netzwerkanschluss; 802.11b/g/n/2,4/5 GHz WLAN-Funk
Wireless	Ja, integriertes Dual-Band Wi-Fi; Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Verschlüsselung mit AES oder TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy
Funktion für mobiles Drucken <sup>7</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart App; Mobile Apps; Mopria™-zertifiziert; Roam-fähig für einfaches Drucken; Wi-Fi® Direct-Druck
Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, IPP Print; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuell), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6), SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten; Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW-Download
Netzwerkfunktionen	Ja, über integriertes 10/100/1000Base-TX-Ethernet, Gigabit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X
<b>Festplatte</b>	Nein
<b>Speicher</b>	<b>Standard</b> : 512 MB DDR; 512 MB Flash; <b>Maximal</b> : 512 MB DDR; 512 MB Flash
<b>Druckmedienvorverarbeitung</b>	
Anzahl Papierfächer	<b>Standard</b> : 2; <b>Maximal</b> : 3
Medientypen	Papier (normal, EcoEFFICIENT, leicht, schwer, Bondpapier, farbiges Papier, vorbedruckt, vorgelocht, recycelt, rau); Umschläge; Etiketten
Medienformat	<b>Benutzerdefiniert (metrisch)</b> : Fach 1: 76,2 x 127 bis 215,9 x 355,6 mm; Fach 2, 3: 104,9 x 148,59 bis 215,9 x 355,6 mm <b>Unterstützt (metrisch)</b> : Fach 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (184 x 273 mm); Umschlag 10; Umschlag Monarch; Umschlag B5; Umschlag C5; Umschlag DL; Benutzerdefinierte Formate; Statement; Fach 2 und 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Benutzerdefinierte Formate; A5-R; B6 (JIS) <b>ADF</b> : A4; Benutzerdefinierte Formate 102 x 152 mm bis 216 x 356 mm

<b>Modell</b>	<b>HP LaserJet Pro MFP M428dw</b>
<b>Produktnummer</b>	W1A28A
Druckmedienverarbeitung	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Fach 1, 250-Blatt-Dokumentzuführung 2, automatische Dokumentzuführung (ADF) für 50 Blatt <b>Standardausgabe:</b> 150-Blatt-Ausgabefach <b>Papierzuführung optional:</b> Optionale dritte 550-Blatt-Zuführung <b>ADF:</b> Standard, 50 Blatt
Mediengewichte	Fach 1: 60 bis 175 g/m <sup>2</sup> ; Fach 2, optionale 550-Blatt-Zuführung Fach 3: 60 bis 120 g/m <sup>2</sup>
Papierzuführungskapazität	<b>Fach 1:</b> Blatt: 100; Umschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Blatt: 250 <b>Fach 3:</b> Blatt: 550 (optional) <b>Maximal:</b> Bis zu 900 Blatt (mit optionalem 550-Blatt-Papiermagazin) <b>ADF:</b> Standard, 50 Blatt
Ausgabefachkapazität	<b>Standard:</b> Bis zu 150 Blatt Briefumschläge: Bis zu 10 Umschläge <b>Maximal:</b> Bis zu 150 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows Client-Betriebssystem (32/64-Bit), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, mobiles Betriebssystem, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, separater PCL6 Druckertreiber, weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen auf <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , suchen Sie nach Ihrem Produktnamen, klicken Sie auf „User Guides“ (Handbücher), geben Sie Ihren Produktnamen ein und suchen Sie nach dem Handbuch, suchen Sie nach Ihrem (Produktname) – Benutzerhandbuch, suchen Sie nach dem Abschnitt „Unterstützte Betriebssysteme“, UPD PCL6 / PS Druckertreiber, Unterstützte Betriebssysteme, weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen auf <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows Server 2008 R2 64-Bit, Windows Server 2008 R2 64-Bit (SP1), Windows Server 2012 64-Bit, Windows Server 2012 R2 64-Bit, Windows Server 2016 64-Bit, Failover-Cluster-2008 R2, Failover-Cluster-2012 R2, Terminal-Server 2008 R2, Remote Desktop, Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp und XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server, Citrix Ready Kit Certification – Bis zu Citrix Server 7.18 weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> , Linux - weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> , Unix - weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> , UPD PCL6 / PS Druckertreiber, Unterstützt für kompatible Netzwerk-Betriebssysteme, siehe <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher, Internetverbindung, USB-Anschluss, Internet-Browser, zusätzliche Hardwareanforderungen des Betriebssystems siehe <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <b>Mac:</b> 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher, Internetverbindung oder USB-Anschluss, zusätzliche Hardwareanforderungen des Betriebssystems unter <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur erhältlich auf <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Secure Boot, Secure Firmware Integrity, Runtime Code Integrity, EWS kennwortgeschützt, sicheres Surfen über SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP über TLS; Netzwerk: Netzwerk-Ports und Funktionen aktivieren/deaktivieren, Deaktivierung ungenutzter Protokolle und Dienste, SNMPv1 und SNMPv2 Community-Kennwortänderung; HP ePrint: HTTPS mit Zertifikatprüfung, HTTP Basic Access-Authentifizierung, SASL-Authentifizierung, LDAP-Authentifizierung und Autorisierung, Firewall und ACL, Bedienfeldsperre, Zertifikate-Konfiguration, UPD PIN-Druck, Syslog, signierte Firmware, Administratoreinstellungen, Zugangskontrolle SNMPv3, 802.1x Wireless-Authentifizierung (EAP-TLS, LEAP und PEAP), Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, mit Kabel Verschlüsselung über AES oder TKIP, verschlüsselte Speicherung von Daten, sicheres Löschen von Daten, automatische Firmware-Updates, sicheres verschlüsseltes Drucken über optionale Druckauftragspeicherung, kompatibel mit optionalem HP JetAdvantage Security Manager, IPPS
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Druckertreiber (Driver Configuration Utility - Driver Deployment Utility - Managed Printing Administrator)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Druckerabmessungen (B x T x H) <sup>8</sup>	<b>Minimal:</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Maximal:</b> 430 x 634 x 325 mm;
Paketabmessungen (B x T x H)	497 x 398 x 490 mm
Druckergewicht	12,6 kg
Paketgewicht	15,5 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 15 bis 32,5 °C <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Lagerbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C
<b>Geräuschpegel<sup>9</sup></b>	<b>Schallleistungspegel:</b> 6,7 Bel(A) (beim Drucken mit 38 Seiten/Min.) <b>Schalldruckpegel:</b> 53 dB(A)
<b>Stromversorgung<sup>10</sup></b>	<b>Voraussetzungen:</b> 220 Volt Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); <b>Ausgieverbrauch:</b> 510 Watt (beim Drucken), 7,5 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,9 Watt (Ruhemodus), 0,9 Watt (autom. ausgeschaltet/Wake on LAN, bei Lieferung aktiviert), 0,06 Watt (autom. ausgeschaltet/manuell eingeschaltet), 0,06 Watt (manuell ausgeschaltet); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC)<sup>11</sup>:</b> Blauer Engel: 1,144 kWh/Woche, Energy Star: 1,247 kWh/Woche; <b>Netzteiltyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil;
<b>Technologie mit Energieersparnis</b>	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie
<b>Prüfzeichen<sup>12</sup></b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012-Klasse B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015-Klasse B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silver; Blauer Engel <b>Entspricht dem Blauen Engel</b> Ja, Blauer Engel RAL-UZ 205
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in China
<b>Lieferumfang<sup>13</sup></b>	HP LaserJet Pro M428dw; Vorinstallierte HP 59A Schwarz LaserJet Tonerkartusche (Reichweite: 3.000 Seiten); Kurzanleitung; Support-Flyer; Garantieinformationen; Flyer mit regulatorischen Angaben; Netzkabel; USB-Kabel; Aktuelle Druckertreiber auf der HP Support-Website auf <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie, Rückgabe an einen von HP autorisierten Serviceanbieter

## Fußnoten

- <sup>1</sup> Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Für bestimmte Services ist unter Umständen eine Registrierung erforderlich. Die Verfügbarkeit von Apps variiert je nach Land, Sprache und Vereinbarungen. Nähere Informationen finden Sie unter <http://hpconnected.com>.
- <sup>2</sup> Verbinden Sie den Drucker/MFP mit dem Netzwerk und schließen Sie die Anpassung über den integrierten Webserver ab.
- <sup>3</sup> Wireless-Betrieb ist mit 2,4-GHz- und 5-GHz-Modus kompatibel. Eine App oder Software sowie eine HP ePrint-Kontoregistrierung sind unter Umständen ebenfalls erforderlich. Für einige Funktionen muss optionales Zubehör erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Funktion wird nur von den Druckern HP LaserJet Pro MFP M428dw und M428fdw MFP unterstützt. Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt. Sie kann bei aktiven VPN-Verbindungen begrenzt sein.
- <sup>5</sup> Funktion wird nur von den Druckern HP LaserJet Pro MFP M428dw und M428fdw unterstützt. Das mobile Gerät muss vor dem Drucken direkt mit dem WiFi-Netzwerk eines Wireless Direct-fähigen MFPs oder Druckers verbunden werden. Je nach mobilem Gerät kann auch eine App oder ein Treiber erforderlich sein. Weitere Informationen finden Sie auf <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> Zur Aktivierung von HP Roam erfordern manche Geräte ggf. ein Firmware-Upgrade und optionales Zubehör für Beacon-Funktionen mit Bluetooth® Low Energy (BLE). Unter Umständen ist eine Registrierung oder Zubehör erforderlich. Weitere Informationen auf <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> Auf der Basis einer von HP durchgeführten Prüfung der 2019 veröffentlichten Angaben zu Sicherheitsfunktionen von vergleichbaren Druckern anderer Anbieter. Nur HP bietet eine Kombination aus Sicherheitsfunktionen, die das Gerät überwachen, Angriffe erkennen und automatisch stoppen und bei einem Neustart die Integrität der Software eigenständig prüfen können. Eine Liste der Drucker finden Sie unter <http://hp.com/go/PrintersThatProtect>. Weitere Informationen auf <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>8</sup> PIN-Druck aktiviert via USB auf der Geräterückseite.
- <sup>9</sup> Microsoft und PowerPoint sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. Funktion ist in Microsoft Word und PowerPoint 2003 und höher verfügbar. Nur lateinische Schriftarten werden unterstützt.
- <sup>10</sup> Alle Produktneueinführungen im Herbst 2019 werden durchgehend die standardmäßigen weltweiten Duplexeinstellungen (über alle Bundles/Treiber hinweg) enthalten. Im Frühjahr 2019 werden einheitliche weltweite Standard-Duplex-Einstellungen für die meisten Produkte über die gängigsten Treiber hinweg eingeführt.
- <sup>11</sup> Basierend auf internen HP Tests unter Verwendung des genormten TEC-Wertes, 2019.

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- <sup>1</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, Software-Anwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <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> Das monatliche Druckvolumen ist definiert als die maximale Anzahl von ausgedruckten Seiten pro Monat. Anhand dieses Werts lässt sich die Robustheit des Produkts mit der anderer HP LaserJet oder HP Color LaserJet Geräte vergleichen und es können Entscheidungen über die richtige Implementierung von Druckern und MFPs entsprechend den Anforderungen der Benutzer bzw. Benutzergruppen getroffen werden.
- <sup>4</sup> HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gedruckten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt, der auf Faktoren wie Austauschintervall von Verbrauchsmaterialien und Gerätebetriebsdauer über eine erweiterte Garantiezeit basiert.
- <sup>5</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>6</sup> Scangeschwindigkeiten gemessen anhand des Papiereinzugs. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- <sup>7</sup> Für den lokalen Druck müssen sich das mobile Gerät und der Drucker im selben Netzwerk befinden (üblicherweise WLAN-Zugangspunktkabellos zu verkabelten Anschlüssen) oder es muss eine direkte Wireless-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Drucker bestehen. Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und von der Entfernung vom Zugangspunkt. Für den Remote-Druck ist eine Internetverbindung zu einem mit dem Internet verbundenen HP Drucker erforderlich. Die Wireless-Breitbandnutzung erfordert einen separaten Servicevertrag für mobile Geräte. Informieren Sie sich beim zuständigen Netzbetreiber über die Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region. Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Zur Aktivierung von HP Roam erfordern manche Geräte ggf. ein Firmware-Upgrade und optionales Zubehör für Beacon-Funktionen mit Bluetooth® Low Energy (BLE). Ein Abonnement ist ggf. erforderlich. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>8</sup> Ohne Papierzuführungen und mit geschlossenen Abdeckungen.
- <sup>9</sup> Für Angaben zur Akustik sind Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/support>. Getestete Konfiguration: Basismodell, einseitiger Druck, durchschnittlich 38 Seiten/Min. bei Papier im Format A4.
- <sup>10</sup> Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannung nicht um. Dadurch wird der Drucker beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Die Stromverbrauchswerte basieren in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden.
- <sup>11</sup> Blauer Engel TEC entspricht Best TEC. Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannung nicht um. 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>12</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>.
- <sup>13</sup> Reichweite der mitgelieferten Tonerkartuschen: 3.000 Seiten in Schwarzweiß basierend auf ISO/IWC 19752 und kontinuierlichem Drucken. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und anderen Faktoren erheblich abweichen. Ausführliche Informationen finden Sie auf <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Die Anzahl der Seiten kann abhängig von Druckumgebung und Nutzungsverhalten variieren.



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



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

Das Produkt unterscheidet sich möglicherweise von den gezeigten Abbildungen. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Die hierin 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 Garantieverklärung beschrieben. Die hierin enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Veröffentlicht in EMEA 4AA7-4856, Mai 2019

