

HP LaserJet Pro MFP 4113fdng Drucker

Ultimativer Business-Drucker für leistungsstarke Produktivität

Überzeugende Druckleistung für Ihr Unternehmen. Dieser HP LaserJet Pro bietet hohe Druckgeschwindigkeiten, mühelose Einrichtung und Verwaltung sowie einfaches mobiles Drucken in einem kompakten Design. Zudem zukunftssichere Sicherheit für den Schutz Ihres Netzwerks.



Höhepunkte

- Hochwertige, zuverlässige Ausdrücke
- Schnelle und einfache Einrichtung
- Beidseitiges Drucken und Scannen
- Einfache Druckerverwaltung
- Automatische Dokumentenzuführung für 50 Blatt
- Zuführungskapazität für 250 Blatt
- 100-Blatt-Mehrzweckzuführung
- Optionale 550-Blatt-Papierzuführung

Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Qualität in einem Gerät

Bewältigen Sie problemlos umfangreiche Druckprojekte mit ultraschnellem automatischem beidseitigem Druck. Realisieren Sie alle Ihre Druckprojekte schnell mit einer hohen Druckgeschwindigkeit von bis zu 45 A4-Seiten pro Minute.¹

Setzen Sie auf durchgängig hochwertige Drucke durch wartungsarme HP Tonerkartuschen, die nicht gereinigt werden müssen.

Erzielen Sie eine hohe Druckleistung, die mit einem kompakten, platzsparenden Drucker, der perfekt in Ihr Unternehmen passt.

Vereinfachen Sie Arbeit und Druckverwaltung

In nur wenigen einfachen und unkomplizierten Schritten ist Ihr Gerät installiert und Ihr Büro bereit zum Drucken. Benutzer ganz einfach einrichten und Sicherheit sowie Tonerstände aus der Ferne überwachen – mit einem intelligenten Dashboard für müheloses Druckermanagement.

Sie müssen nicht an Ihren Schreibtisch zurückkehren. Drucken und scannen Sie von Ihren mobilen Geräten aus mit der benutzerfreundlichen HP App.²

Holen Sie sich die neuesten Software-Updates und neuen Produktivitätsfunktionen, mit denen sich Ihr Drucker entsprechend Ihren Bedürfnissen weiterentwickelt.

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit modernster Sicherheit

Setzen Sie auf Sicherheit, die auch morgen noch Bestand hat – mit den ersten Druckern, die selbst Quantencomputer-Angriffen standhalten.³

Schützen Sie Ihre Daten – Druckaufträge und sensible Daten werden niemals auf dem Drucker gespeichert und nach jedem Auftrag gelöscht.

Schützen Sie Ihr Drucksystem mit Toner mit manipulationsgeschützten Chips, Firmware-Lösungen und Verpackungen.⁷

Optimieren Sie mit dem optionalen HP Security Manager die Verwaltung und Einhaltung von Sicherheitsregeln in Ihrer gesamten Flotte.⁴

Energie sparen und Abfall reduzieren

Erzielen Sie eine herausragende Druckqualität mit TerraJet Toner der nächsten Generation, der für energiesparendes Drucken entwickelt wurde.⁵

Weniger Abfall, denn dieser Drucker ist aus recyceltem Kunststoff⁶ hergestellt, um das Abfallaufkommen zu reduzieren.

Reduzieren Sie Plastikmüll mit TerraJet Tonerkartuschen, die aus recyceltem Kunststoff hergestellt wurden.⁸ Erfüllt die strengen Nachhaltigkeitskriterien der Blauer Engel-Zertifizierung.⁹

Produktübersicht

HP LaserJet Pro Multifunktionsdrucker 4113fdng Drucker abgebildet

- 1. Automatischer Vorlageneinzug für bis zu 50 Blatt
- 2. Wolf Pro Security – Die weltweit ersten Drucker, die selbst Quantencomputer-Angriffen standhalten.¹
- 3. Hi-Speed USB 2.0, Ethernet
- 4. 250-Blatt-Papierzuführung + 100-Blatt-Mehrzweckzuführung mit optionaler 550-Blatt-Papierzuführung
- 5. 10,93 cm großer, intuitiver Farb-Touchscreen
- 6. Automatisches beidseitiges Drucken und Scannen
- 7. Simplex-Druckgeschwindigkeit: bis zu 47/45 Bilder/Min. (Letter/A4)²
- 8. Duplex-Druckgeschwindigkeit bis zu 41/40 Bilder/Min. (Letter/A4)²
- 9. Schnelles Drucken, Scannen, Kopieren und Faxen in Schwarzweiß



Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör ¹	W1620A HP 162A Schwarz LaserJet Tonerkartusche (ca. 3.000 Seiten)
	W1620X HP 162X Schwarz LaserJet Tonerkartusche (ca. 10.000 Seiten)
Zubehör	A4BU4A HP LaserJet 550-Sheet Blue Input Tray
Service und Unterstützung	UQ3M6E – HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UQ3M9PE – HP 1 Jahr Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag nach Garantieablauf für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UQ3N0E – HP 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UR1H6PE - HP 1 Jahr Vor-Ort-Service nach Garantieablauf innerhalb von 4 Stunden für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UR1H7E – HP 3 Jahre Austauschservice am nächsten Geschäftstag für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UR1H8PE – HP 1 Jahr Austauschservice nach Garantieablauf am nächsten Geschäftstag für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	U55V2E – HP 3 Jahre Austauschservice vor Ort am nächsten Geschäftstag für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	U55V5PE – HP 1 Jahr Vor-Ort-Austauschservice nach Garantieablauf am nächsten Geschäftstag für LaserJetProMFP 4112 4113 4114
	UR1H9E – HP 3 Jahre Service mit Rückgabe an Depot für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	UR1J0PE – HP 1 Jahr Service nach Garantieablauf mit Rückgabe an Depot für LaserJet Pro MFP 4112 4113 4114
	U9JT1E – HP Installationsservice mit Netzwerkonfiguration für einzelne Scanner und Drucker (1 Einheit)

¹ Basierend auf einer internen HP Analyse von Geschäftsdruckern mit vorinstallierter Verschlüsselung, Authentifizierung, Malware-Schutz, digitaler Post-Quanten-Signatur und anfänglichem BIOS-Firmware-Integritätsschutz mit automatischer Fehlerbehebung. Dabei wurde festgestellt, dass Stand März 2025 kein anderer Drucker dieser Klasse ein quantenresistentes kryptografisches Verfahren zum Schutz der Integrität von BIOS und Firmware besitzt. ² Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printerclaims. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.

Technische Daten

Modell	HP LaserJet Pro MFP 4113fdng Drucker
Produktnummer	B09RZA
Bedienfeld	10,9 cm (4,3 Zoll) Farb-Touchscreen
Drucken	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit ^{13,14}	Schwarz (A4, normal): Bis zu 45 Seiten pro Min. ; Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck): Bis 40 Bilder/Min. ; Druckgeschwindigkeit Schwarzweiß (Querformat, A5): Bis zu 80 Seiten pro Min.
Ausgabe der ersten Seite ¹⁸	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): In nur 3,8 Sek. ; Schwarzweiß (A4, Ruhemodus): Nur 6,4 Sek.
Druckauflösung	Schwarzweiß (optimal): Bis zu 1.200 x 1.200 dpi ; Technologie: Standard (600 dpi), Detailliert (1200 dpi), Economode (600 dpi)
Monatliches Druckvolumen ¹⁵	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; Empfohlenes monatliches Druckvolumen¹⁶: bis zu 4.000
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken ⁴	Automatischer beidseitiger Druck und Broschürendruck, Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt, Sortierung, Wasserzeichen, nur Installation des Druckertreibers, TerraJet für geringeren Tonerverbrauch, geeignet für eine Vielzahl von Papierformaten und -arten
Standard-Drucksprachen	pwgRaster, urf, jpeg, tiff, pcl, pclxl, postScript, pdf, nativeOffice, pdm
Schriftarten und Schriftbilder	110 skalierbare TrueType Schriftarten
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs Oben: 5 mm, Unten: 5 mm, Links: 4 mm, Rechts: 4 mm; Maximaler Druckbereich : 215,9 x 355,6 mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
Kopie	
Kopiergeschwindigkeit ³	Schwarzweiß (A4): Bis zu 38 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Text/Foto; beidseitiges Kopieren; Vorlagengröße; Heller/Dunkler; Anzahl der Kopien; An Seitengröße anpassen/tatsächlich/benutzerdefiniert; Größe ändern; Auf Seitengröße reduzieren; Maximale Anzahl Kopien: Bis zu 999 Kopien; Verkleinern/Vergrößern: 25 bis 400 %
Scannen	
Scangeschwindigkeit ¹	Normal (A4): Bis zu 38 Seiten/Min. bzw. 63 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 26 Seiten/Min. bzw. 38 Bilder/Min. (Farbe) ; Duplex (A4): Bis zu 63 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 38 Bilder/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat	Standard: PDF, JPG, TIFF;
Technische Daten des Scanners	Scannertyp Flachbett ; ADF: Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS) ; Scan-Eingangsmodi: Bedienfeld an der Vorderseite mit Tasten für Scannen, Kopieren, E-Mail und Dateien; HP Scan-Software, HP Smart; Benutzeranwendungen über TWAIN oder WIA; Twain-Version: Version 2.3; Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF): Ja; Optische Scanauflösung: Bis zu 1200 x 1200 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	ADF für beidseitigen Scan in einem Durchlauf; Scannen an Cloud (Google Drive und Dropbox); Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adresssuche über LDAP; Scannen in Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an Microsoft SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Faxarchiv an Netzwerkordner; Fax-Archiv an E-Mail; Fax an Computer; Fax aktivieren/deaktivieren; Quick Sets
Empfohlenes monatliches Scanvolumen	750 bis 4.000
Scanbereich	Maximales Medienformat (Flachbett): 216 x 297 mm ; Mindest-Medienformat (ADF): 102 x 127 mm Maximales Medienformat (ADF): 216 x 356 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Faxen	
Fax/Modem	Faxen: Ja, Modem: 33,6 Kbit/s
Faxfunktion	Faxspeicher: Bis zu 400 Seiten; Faxauflösung: Standard: 200 x 100 dpi ; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi ; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi ; Kurzwahl: Bis zu 200 Nummern
Fax Smart-Softwarefunktionen	Automatische Faxverkleinerung; automatische Wahlwiederholung; Fax-Sendeverzögerung; Faxweiterleitung; TAM-Schnittstelle; Sperrfunktion für unerwünschte Faxnachrichten; Ruftonunterscheidung; Deckblatt; Fax blockieren; Abrechnungs-codes; Speichern und Laden; Faxaktivitätsberichte; Vorwahl-einstellung; Drucken von Faxprotokollen; HP Digital Fax
Prozessorgeschwindigkeit	1200 MHz
Datenspeicher	Optionale Auftragsspeicherung über externen Host USB-Anschluss hinten (mindestens 16 GB)
Konnektivität	
Standard	1 Fax; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T-Netzwerk; 1 Hi-Speed USB 2.0 (Gerät); 1 Hi-Speed USB 2.0 (Host); USB für Direktdruck
Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Port 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, manuell), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6), SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten; Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Netzwerkfunktionen	Ethernet
Festplatte	Keine
Speicher	Standard: 512 MB ; Maximal: 512 MB
Druckmedienverarbeitung	
Anzahl Papierfächer	Standard: 2 ; Maximal: 3
Medientypen	Papier (normal, EcoEFFICIENT, leicht, schwer, Bondpapier, farbiges Papier, Briefpapier, Vordrucke, vorgelocht, Recycling, aufgerautes Papier); Briefumschläge; Etiketten
Medienformat	Benutzerdefiniert (metrisch): Fach 1: 76,2 x 127 bis 215,9 x 355,6 mm; Fächer 2, 3: 105 x 148 bis 216 x 355 mm Unterstützt (metrisch): Fach 1: Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13), 4 x 6, 5 x 8, A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Postkarte (JIS), Doppelpostkarte (JIS), Umschlag Nr. 10, Umschlag Monarch, Umschlag B5, Umschlag C5, Umschlag DL, A5-R, benutzerdefiniert, Statement, 3 x 5, 5 x 7, L 9 x 13 cm, Umschlag C6, Japanischer Umschlag Chou Nr. 3, Japanischer Umschlag Chou Nr. 4; Fach 2 und 3: Letter, Legal, Executive, Oficio 8,5 x 13,5 x 8, A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio 216 x 340 mm, 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 197 x 273 mm, Doppelpostkarte (JIS), A5-R, benutzerdefiniert, 5 x 7 ADF: Letter; Legal; A4; individuelle Größen 102 x 127 bis 216 x 356 mm
Druckmedienverarbeitung	Standardpapierzuführung: 100-Blatt-Fach 1, 250-Blatt-Zuführung 2, automatische Dokumentenzuführung (ADF) für 50 Blatt Standardausgabe: 150-Blatt-Ausgabefach Papierzuführung optional: Optionales Fach 1x550-sheet
Mediengewichte	Fach 1: 60 bis 200 g/m²; Fach 2, optionale 550-Blatt-Zuführung 3: 60 bis 120 g/m²
Papierzuführungskapazität	Fach 1: Blätter: 100; Briefumschläge: 10; Etiketten: 40 Fach 2: Blatt: 250 Fach 3: Blatt: 550 Maximal: Bis zu 900 Blatt (mit optionaler 550-Blatt-Zuführung) ADF: Standard, 50 Blatt
Ausgabefachkapazität	Standard: Bis zu 150 Blatt Briefumschläge: Bis zu 10 Umschläge Maximal: Bis zu 150 Blatt
Zufuhrfach für Briefumschläge	Nein
Kompatible Betriebssysteme ¹⁹	Windows 11 (64 Bit und ARM64); Windows 10 (32 Bit, 64 Bit und ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: Elementary 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linuxmint 20.1; Linux: Linuxmint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Linux; Citrix; Windows Server 2016 (64 Bit); Windows Server 2019 (64 Bit); Windows Server 2022 (64 Bit); Windows Server 2025 (64 Bit)
Mitgelieferte Software	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur auf http://support.hp.com
Sicherheitsmanagement	Verwaltungssicherheit: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x-Authentifizierung; 802.1x-Authentifizierung (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) mit RADIUS-Servern
Druckerverwaltung	HP Web Jetadmin-Software; HP JetAdvantage Security Manager; Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Treiber; Dienstprogramm für Treiberbereitstellung – Managed Printing Administrator); HP Embedded Webserver; HP Insights/WXP
Abmessungen und Gewicht	
Druckerabmessungen (B x T x H) ⁹	Minimal 420 x 386 x 307 mm; Maximal: 458 x 563 x 558 mm
Druckergewicht ¹²	ca.12,2 kg
Betriebsumgebung	Temperatur: 10 bis 32,5 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 70 % RF
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 bis 40 °C
Geräuschpegel ¹⁷	Schalleistungspegel: 65 dB(A) Schallldruckpegel: 54 dB(A)
Stromversorgung ⁵	Voraussetzungen: 110-Volt-Eingangsspannung: 110 bis 127 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz); 220-Volt-Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) (keine doppelte Spannung, Produkt variiert je nach Teilenummer mit Optionscode ID); Energieverbrauch: 548 Watt (beim Drucken), 8,1 Watt (Bereitschaftsmodus), 1,08 Watt (Ruhemodus), 1,08 Watt (automatisch ausgeschaltet/Wake on LAN, bei Lieferung aktiviert), 0,06 Watt (automatisch ausgeschaltet), 0,06 Watt (manuell ausgeschaltet); Typischer Stromverbrauch (TEC) ¹¹ : 0,45 kWh/Woche (Blauer Engel); 0,48 kWh/Woche (ENERGY STAR® 3.0); Netzteiltyp: Internes (integriertes) Netzteil
Technologie mit Energieersparnis	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; TerraJet Toner
Prüfzeichen	RCM (Australien), TÜV- und GS-Zeichen (Deutschland), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (Indien), KC (Südkorea), SIRIM (Malaysia), Kambodscha, Ukraine, EAC, osteuropäische Genehmigungen, CE-Zeichen, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentinien, Indonesien, Singapur, Philippinen usw. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): CISPR 22:2008 Klasse B, CISPR 32:2015 Klasse B, EN 55032:2015+A11:2020 Klasse B, CISPR 35:2016, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, FCC CFR 47 Teil 15 Klasse B, ICES-003, Ausgabe 7 Klasse B, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 Blauer Engel; IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration) Entspricht dem Blauen Engel ¹⁰ Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör Telekom-Zertifikationen: EN 300 328 V2.2.2; EN 301 893 V2.1.1; EN 300 440 V2.1.1
Herkunftsland	Thailand(ABD);
Lieferumfang ⁶	B09RZA HP LaserJet Pro MFP 4110 Druckerserie; Vorinstallierte Original HP Schwarz LaserJet Tonerkartusche (3.000 Seiten Reichweite); Hardware-Installationshandbuch; Merkblatt mit regulatorischen Angaben; HP Druckersoftware ist verfügbar unter www.hp.com/support ; Netzkabel; USB-Kabel (nur AP und Wireless) ca. 3.000 Seiten Schwarzweiß

Garantie	1 Jahr Garantie für Reparatur ab Werk/Lager. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Vertragshändler oder unter https://hp.com/support . Optional und nicht beim Kauf eines Druckers enthalten. Bis zu 3 Jahre Garantie, erhältlich nach Produktregistrierung innerhalb von 60 Tagen nach dem Kauf. Die Leistung unterliegt den HP Garantiebedingungen, einschließlich Einschränkungen, Ausschlüssen und regionaler Verfügbarkeit. Registrieren Sie sich unter https://h41201.www4.hp.com/WMCF_Web/Landung/Promotion/14227?ngeo=1
----------	--

Fußnoten

- ¹ Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ² HP Smart und myHP sind jetzt die HP App, die zum Herunterladen auf Windows 10 (64 Bit) oder 11 PCs, macOS-Computer sowie für Apple- und Android-Mobiltelefone und -Tablets verfügbar ist. Windows PCs unterstützen bei der Einführung keine Druckfunktionen. Die HP App muss unter <https://www.hp.com/hp-app> heruntergeladen werden. Nicht alle HP Geräte, Services und Anwendungen sind in der HP App verfügbar. Bestimmte Funktionen sind nur in englischer Sprache verfügbar und können je nach Drucker oder PC-Modell/Land sowie zwischen Desktop- oder Mobilanwendungen variieren. HP behält sich das Recht vor, Gebühren für die Nutzung bestimmter Funktionen der HP App einzuführen. Internetzugang erforderlich. Für die volle Funktionalität ist ein HP Konto erforderlich. Die Faxfunktion dient nur zum Versenden von Faxnachrichten. Der Live-Chat und Telefonsupport sind während der Geschäftszeiten verfügbar, die je nach Land variieren können. Der Chat-Service wird in unterstützten Regionen in der Landessprache angeboten und andernfalls standardmäßig auf Englisch. Die unterstützten Konferenzfunktionen variieren je nach Gerät und Gerätekonfiguration. Die vollständigen Nutzungsbedingungen finden Sie unter <https://www.hp.com/hp-app-terms-of-use>
- ³ Basierend auf einer internen HP Analyse von Geschäftsdruckern mit vorinstallierter Verschlüsselung, Authentifizierung, Malware-Schutz, digitaler Post-Quanten-Signatur und anfänglichem BIOS-Firmware-Integritätsschutz mit automatischer Fehlerbehebung. Dabei wurde festgestellt, dass Stand März 2025 kein anderer Drucker dieser Klasse ein quantenresistentes kryptografisches Verfahren zum Schutz der Integrität von BIOS und Firmware besitzt.
- ⁴ Der HP Security Manager muss separat erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter <https://hp.com/go/securitymanager>
- ⁵ Die HP Berechnungen basieren auf normalisierten Energy Star® TEC-Daten der HP LaserJet Pro und Enterprise Serien, die HP TerraJet Kartuschen verwenden, im Vergleich zu Vorgängermodellen. Siehe <https://hp.com/TerraJet/energysaving>
- ⁶ Die HP LaserJet Pro Drucker 4006/4007/4008/4112/4113/4114 wurden mit einem Anteil von mindestens 5 % recyceltem Kunststoff hergestellt. Die Menge an recyceltem Kunststoff ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht des Kunststoffs angegeben. Das Recycling von Haushaltskunststoff erfolgt gemäß der EPEAT-Kriterien für Bildverarbeitungsgeräte, IEEE 1680.2.
- ⁷ HP Office-Drucksysteme umfassen ausgewählte Enterprise und Managed Geräte mit FutureSmart Firmware 4.5 und höher, Pro Geräte, LaserJet 200 und höhere Modelle sowie die jeweiligen Original HP Tonerkartuschen, PageWide und Druckerpatronen. Beinhaltet keine HP Druckerpatronen und Tonerkartuschen mit integriertem Druckkopf. Die digitale Lieferkettenverfolgung sowie die Hardware, die Chips und die Sicherheitsmerkmale der Verpackung variieren abhängig von Land und SKU. Siehe <https://hp.com/cartridgesecurity>
- ⁸ Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/tonerrecycledcontent>.
- ⁹ Dieses HP Drucksystem hat den Blauen Engel nach DE-UZ 219 im gewerblichen Einsatz für die folgenden 33 Länder erhalten: Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, Irland, Schweden, Dänemark, Finnland, Norwegen, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Italien, Spanien, Portugal, Polen, Tschechische Republik, Slowakei, Slowenien, Ungarn, Kroatien, Rumänien, Bulgarien, Griechenland, Estland, Lettland, Litauen, Serbien, Türkei, Israel, Marokko, Südafrika.

Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- ¹ Scangeschwindigkeiten wurden beim Scannen über ADF gemessen. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- ² 80 g/m² Papier
- ³ 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, ausgenommen ist der erste Satz Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- ⁴ Die Funktion zur Auftragspeicherung erfordert den Erwerb eines separaten USB-Flash-Laufwerks mit mindestens 16 GB Kapazität.
- ⁵ Die Anforderungen für die Stromversorgung sind von dem Land bzw. der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dadurch wird der Drucker beschädigt und die Produktgarantie verfällt.
- ⁶ Informationen zur Reichweite der mit Ihrem Drucker ausgelieferten Tonerkartusche finden Sie unter <http://www.hp.com/go/toneryield>. Die Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 bei kontinuierlichem Drucken ermittelt. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und aufgrund anderer Faktoren deutlich abweichen.
- ⁷ Angaben zur Reichweite basierend auf ISO/IEC 19752 und kontinuierlichem Drucken. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und aufgrund anderer Faktoren deutlich abweichen. Details unter <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- ⁸ EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>.
- ⁹ Ohne Fächer und mit geschlossenen Abdeckungen.
- ¹⁰ Der Energiebedarf ist abhängig von dem Land/der Region, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Der Drucker wird sonst beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Der Energy-Star-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden, beim Blauen Engel auf Basis von 230 V.
- ¹¹ Der Wert des typischen Stromverbrauchs (TEC) steht für die in kW/h gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht.
- ¹² Mit Kartusche
- ¹³ Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁴ Gemessen mit dem Feature Performance Test nach ISO/IEC 24734, ausgenommen ist der erste Satz Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁵ Das monatliche Druckvolumen ist definiert als die maximale Anzahl ausgegebener Druckseiten pro Monat. Dieser Wert erlaubt es, die Zuverlässigkeit des Produkts mit der anderer HP LaserJet- oder HP Color LaserJet-Geräte zu vergleichen und geeignete Drucker und MFPs bereitzustellen, die die Anforderungen miteinander verbundener Einzelpersonen oder Gruppen erfüllen.
- ¹⁶ 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.
- ¹⁷ Getestete Konfiguration: Standardmodell, Simplex-Druck, A4-Papier bei durchschnittlich 45 Seiten/Min.
- ¹⁸ Zeitdauer für die Ausgabe der ersten Seite des Geräts basierend auf internen Messungen der Druckeraktivierung bis zum Beenden der Seite. Die Messung basiert auf dem Industriestandard ISO/IEC 17629 und ist zu finden unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁹ Citrix Server-Versionsaktualisierungen werden vierteljährlich veröffentlicht, Updates siehe <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualisierungen für Citrix XenApp- und XenDesktop-Versionen werden vierteljährlich veröffentlicht, Updates siehe <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix Ready Kit-Zertifizierung: Aktuelle Informationen zur Qualifizierung für HP Drucker finden Sie unter <http://citrixready.citrix.com>.

