



# HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker

Der HP LaserJet Pro ermöglicht blitzschnelles Drucken, umfangreiche Scanjobs und einfache Verwaltung.

Mit dem HP LaserJet Pro können Sie blitzschnell drucken, in großem Umfang scannen und einfache Verwaltungstools nutzen.



Dieser Drucker ist nur für die Verwendung mit Druckpatronen vorgesehen, die über einen neuen oder wiederverwendeten HP-Chip verfügen. Er nutzt dynamische Sicherheitsmaßnahmen, um Druckpatronen zu blockieren, die einen nicht von HP stammenden Chip aufweisen. Regelmäßige Firmware-Updates erhalten die Wirksamkeit dieser Maßnahmen aufrecht und blockieren Druckpatronen, die zuvor funktioniert haben. Ein wiederverwendeter HP-Chip ermöglicht die Verwendung von wiederverwendeten, wiederaufbereiteten und wiederbefüllten Druckpatronen. Mehr dazu unter: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Höhepunkte

- HP Instant Ink für HP Laserdrucker verfügbar
- HP Wolf Pro Security
- Automatischer beidseitiger Druck (Standard)
- Hohe Druckgeschwindigkeit (40 Seiten/Min. A4)
- Bewältigt große Druckmengen (80.000 Seiten pro Monat)
- Dual Band WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- 50-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf



## Maximale Produktivität

- Unterstützen Sie Ihr dynamisches Team mit diesem blitzschnellen Drucker – ideal für bis zu 10 Benutzer:innen.
- Beschleunigen Sie Ihre Prozesse. Mit Druckgeschwindigkeiten von bis zu 42 Seiten/Minute ist die HP Pro-Klasse für anspruchsvollste Umgebungen geeignet.<sup>1</sup>
- Scannen Sie beide Seiten in einem Durchgang. Dank beidseitigem Scannen können Ihre Benutzer:innen mehr Aufgaben in kürzerer Zeit erledigen.
- Top-Produktivität – immer zur Hand. Drucken und Zeit sparen mit den Shortcuts von HP Smart.<sup>2</sup>

## Nahtlose Druckerverwaltung

- Zentralisieren Sie Ihre Druckverwaltung. Ein Kinderspiel mit HP Web Jetadmin und seinen intelligenten Funktionen.<sup>3</sup>
- Schnelles Einrichten Ihrer Drucker. Die einfache Einrichtung macht es Ihnen leicht, Ihr System einzurichten und sich wieder an die Arbeit zu machen.
- Schützen Sie Ihre Drucker. Das selbstheilende Wi-Fi® erkennt Anomalien und kehrt durch einen automatischen Neustart in den vorherigen sicheren Zustand zurück.

## HP Wolf Pro Security

- Sorgen Sie vom Start weg für die Sicherheit Ihrer Drucker. Dank vorkonfigurierter Einstellungen ist alles bereit, wenn Sie es sind.
- Nutzen Sie eine zusätzliche Sicherheitsebene. Mit der PIN/Pull-Option werden Druckaufträge nur freigegeben, wenn Sie anwesend sind.
- Legen Sie Konfigurationsrichtlinien fest und validieren Sie sämtliche Einstellungen mit HP Security Manager.<sup>4</sup>

## Nachhaltiges Drucken

- Bis zu 20 % Energieeinsparung. HP EcoSmart Toner mit JetIntelligence verbindet Premiumqualität mit Nachhaltigkeit.<sup>5</sup>
- Auspacken und Papier sparen. Die Standard-Duplex-Einstellung druckt auf beiden Seiten, so dass der Verbrauch halbiert wird.
- Mit dem Energy Star erfüllen Sie anspruchsvolle Branchenstandards für Effizienz.<sup>5</sup>
- Verkleinern Sie Ihren ökologischen Fußabdruck. Die HP Auto-On/Auto-Off -Technologie optimiert die Energienutzung.<sup>6</sup>

## Produktübersicht

1. Entwickelt für Teams mit bis zu 10 Benutzer:innen
2. Vorkonfigurierte Sicherheitseinstellungen
3. USB für Direktdruck
4. Automatischer beidseitiger Druck
5. Hi-Speed USB-Anschlüsse, integriertes Gigabit Ethernet
6. Druckgeschwindigkeit: bis zu 40 A4-Seiten/Min., 350 Blatt Papierkapazität standardmäßig



## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	<p><b>W1020XC</b> HP W1020XC High Yield Black Contract Original LaserJet Toner Cartridge (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)</p> <p><b>W1490A</b> HP 149A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 2.900 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752, ermittelt.)</p> <p><b>W1490X</b> HP 149X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 9.500 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)</p>
Zubehör	
Service und Unterstützung	<p><b>U42TZE</b> - HP 3 Jahre Service am nächsten Arbeitstag für HP LaserJet Pro MFP 410x</p> <p><b>U42U8PE</b> - HP 1 Jahr Service am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf für HP LaserJet Pro MFP 410x</p>

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker
<b>Produktnummer</b>	22624F
<b>Funktionen</b>	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen
<b>Bedienfeld</b>	2,7 Zoll (6,8 cm) Farb-Touchscreen
<b>Drucken</b>	
<b>Drucktechnologie</b>	Laser
<b>Geschwindigkeit<sup>1</sup></b>	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 40 Seiten/Min.; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 34 Bilder/Min.
<b>Ausgabe der ersten Seite<sup>2</sup></b>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> In nur 6,3 Sek.; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> In nur 8,8 Sekunden
<b>Druckauflösung</b>	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> Feine Linien (1200 x 1200 dpi); <b>Technologie:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Tonersparmodus
<b>Monatliches Druckvolumen</b>	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 750 bis 4.000
<b>Intelligente Softwarefunktionen für Drucken<sup>3</sup></b>	Automatischer beidseitiger Druck und Broschürendruck, Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt, Sortierung, Wasserzeichen, nur Installation des Druckertreibers, Tonersparmodus, geeignet für eine Vielzahl von Papierformaten und -arten
<b>Standard-Drucksprachen</b>	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URf, Native Office, PWG-Raster
<b>Schriftarten und Schriftbilder</b>	84 skalierbare TrueType Schriftarten
<b>Druckbereich</b>	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 4,3 mm, Unten: 4,3 mm, Links: 4,3 mm, Rechts: 4,3 mm; <b>Maximaler Druckbereich:</b> 207,4 x 347,1mm
<b>Beidseitiger Druck</b>	Automatisch (Standard)
<b>Kopie</b>	
<b>Kopiergeschwindigkeit</b>	<b>Schwarzweiß (A4):</b> Bis zu 38 Kopien/Min.
<b>Technische Daten des Kopierers</b>	Ausweiskopie, Anzahl Kopien; Größe ändern (einschließlich 2 auf 1); heller/dunkler; Optimierungen; Vorlagengröße; Bundsteg; Sortierung; Fachauswahl; beidseitig; Qualität (Entwurf/normal/optimal); aktuelle Einstellungen speichern; Standardeinstellungen wiederherstellen; <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 9.999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern:</b> 25 bis 400 %
<b>Scannen</b>	
<b>Scangeschwindigkeit<sup>4</sup></b>	<b>Normal (A4):</b> Bis zu 29 Seiten/Min. bzw. 46 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 20 Seiten/Min. bzw. 34 Bilder/Min. (Farbe); <b>Duplex (A4):</b> Bis zu 46 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 34 Bilder/Min. (Farbe)
<b>Scan-Dateiformat</b>	PDF, JPG, TIFF
<b>Technische Daten des Scanners</b>	<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 Vorlageinzug (ADF):</b> Ja; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 1200 x 1200 dpi
<b>Erweiterte Scannerfunktionen</b>	ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf; Scannen an die Cloud (Google Drive und Dropbox); Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adresse über LDAP; Scannen an Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an Microsoft SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Faxarchiv an Netzwerkordner; Faxarchiv an E-Mail; Fax an Computer; Fax aktivieren/deaktivieren; Quick Sets
<b>Empfohlenes monatliches Scanvolumen</b>	750 bis 4.000
<b>Scanbereich</b>	<b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 216 x 297 mm; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 10,2 x 15,2 cm; <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 216 x 356 mm
<b>Bittiefe/ Graustufen</b>	24 Bit / 256
<b>Faxen</b>	
<b>Faxen</b>	Ja, 33,6 Kbit/s
<b>Faxfunktion</b>	<b>Faxspeicher:</b> Bis zu 400 Seiten; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 203 x 98 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 200 Nummern
<b>Fax Smart-Softwarefunktionen</b>	Automatische Faxverkleinerung; automatische Wahlwiederholung; Fax-Sendeverzögerung; Faxweiterleitung; TAM-Schnittstelle; Sperrfunktion für unerwünschte Faxnachrichten; Rufnummernerkennung; Deckblatt; Fax blockieren; Abrechnungs-codes; Speichern und Laden; Faxaktivitätsberichte; Vorwahl-einstellung; Drucken von Faxprotokollen; HP Digital Fax
<b>Prozessorgeschwindigkeit</b>	1200 MHz
<b>Konnektivität</b>	
<b>Standard</b>	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 USB-Hostanschluss hinten; 1 USB-Anschluss vorne; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T Netzwerkanschluss; 802.3az (IEEE); 802.11b/g/n / 2,4/5 GHz Wi-Fi Übertragung und BLE
<b>Funktion für mobiles Drucken</b>	Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; Wi-Fi® Direct Printing
<b>Unterstützte Netzwerkprotokolle</b>	TCP/IP; IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Port 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLIP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuell), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateless über DHCPv6), SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten; Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP-FW-Download
<b>Netzwerkfunktionen</b>	Ja, über integriertes 10/100/1000Base-TX-Ethernet, Gigabit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X
<b>Festplatte</b>	Nein
<b>Speicher</b>	Standard: 512 MB; <b>Maximal:</b> 512 MB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	
<b>Anzahl Papierfächer</b>	Standard: 2; <b>Maximal:</b> 3
<b>Medientypen</b>	Papier (normal, EcoEFFICIENT, leicht, schwer, Bondpapier, farbiges Papier, Briefpapier, Vordrucke, vorgelocht, Recycling, aufgerautes Papier), Briefumschläge, Etiketten
<b>Medienformat</b>	<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 (UIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); japanische Postkarte; doppelte japanische Postkarte gedreht; Umschlag 10; Umschlag Monarch; Umschlag B5; Umschlag C5; Umschlag DL; benutzerdefinierte Formate: 10 x 15 cm; 13 x 20 cm; Statement; Fach 2 und 3: A4; A5; A6; B5 (UIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); <b>Benutzerdefinierte Formate:</b> A5-R; 10 x 15 cm; B6 (UIS) ADF; Letter; Legal A4; individuelle Größen 102 x 152 bis 216 x 356 mm
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Fach 1, 250-Blatt-Zuführung 2, automatische Dokumentenzuführung (ADF) für 50 Blatt; <b>Standardausgabe:</b> 150-Blatt-Ausgabefach; <b>Papierzuführung optional:</b> Optionale dritte 550-Blatt-Zuführung
<b>Mediengewichte</b>	Fach 1: 60 bis 200 g/m <sup>2</sup> ; Fach 2, optionale 550-Blatt-Zuführung 3: 60 bis 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Papierzuführungskapazität</b>	<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 optionaler 550-Blatt-Zuführung); <b>ADP:</b> Standard, 50 Blatt
<b>Ausgabefachkapazität</b>	<b>Standard:</b> Bis zu 150 Blatt Briefumschläge; Bis zu 10 Umschläge; <b>Maximal:</b> Bis zu 150 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter microsoft.com. <b>Mac:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter apple.com.
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur unter <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> und <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a> verfügbar.
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Verwaltungssicherheit: Authentifizierung über SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1X; Sicherheit in Wireless-Netzwerken: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP-Verschlüsselung (64- und 128-Bit), 802.1X Authentifizierung (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) mit RADIUS-Servern
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin Software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (als Teil von HP Web JetAdmin); HP WS Proxy Agent (als Teil von HP Web JetAdmin); Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Treiber; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
<b>Druckerabmessungen (B x T x H)</b>	<b>Minimal:</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Maximal:</b> 430 x 634 x 325 mm
<b>Druckergewicht</b>	12,6 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 10 bis 32,5 °C; <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % RH
<b>Lagerbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C
<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalleistungspegel:</b> 6,7 B(A) <b>Schalldruckpegel:</b> 54 dB(A)
<b>Stromversorgung</b>	<b>Voraussetzungen:</b> 220 Volt Eingangsspannung; 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %); 50/60 Hz (+/- 2 Hz); <b>Energieverbrauch:</b> 510 Watt (beim Drucken), 7,5 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,9 Watt (Ruhemodus), 0,9 Watt (automatisch ausgeschaltet/Wake on LAN, bei Lieferung aktiviert), 0,06 Watt (automatisch ausgeschaltet), 0,06 Watt (manuell ausgeschaltet); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC):</b> 0,40 kWh/Woche (Blauer Engel); <b>Netztyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil
<b>Technologie mit Energieersparnis</b>	HP Auto-On/Off-Technologie; Instant-on-Technologie; HP EcoSmart Toner Schwarz
<b>Prüfzeichen</b>	RCM (Australien), TÜV- und GS-Zeichen (Deutschland), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (Indien), KC (Südkorea), SIRIM (Malaysia), Kambojscha, Ukraine, EAC, osteuropäische Genehmigungen, CE-Zeichen, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentinien, Indonesien, Singapur, Philippinen usw. <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):</b> CISPR 32:2015 Klasse B / EN 55032:2015 Klasse B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 Klasse B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 Teil 15, Klasse B; ICES-003, Ausgabe 7 Klasse B <b>Italienische ECO-Erklärung</b> <b>Entspricht dem Blauen Engel®</b> Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör <b>Telekom-Zertifikationen:</b> ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Recyclebar über HP Planet Partners; kompatibel mit Accessibility Zubehör; enthält recycelten Kunststoff aus Haushaltsabfällen
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in China
<b>Lieferumfang<sup>5</sup></b>	22624F HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker; Vorinstallierte HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (2.900 Seiten Reichweite); Kurzanleitung; Support-Flyer; Garantiefinformationen; Flyer mit regulatorischen Angaben; Netzkabel; USB-Kabel
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie für Reparatur ab Werk/Lager. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Informationen zu den professionellen HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Vertragshändler oder unter <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> . Gewährleistungscode 4E; Gewährleistungs-ID A033

## Fußnoten

<sup>1</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.

<sup>2</sup> Erfordert das Herunterladen der HP Smart App. Details zu lokalen Druckanforderungen finden Sie unter [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Einige Funktionen/Software-Komponenten sind nur in englischer Sprache verfügbar und unterscheiden sich je nachdem, ob es sich um Desktop- oder mobile Anwendungen handelt. Ggf. ist ein Abonnement erforderlich. Der Service ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com). Internetzugang ist erforderlich, muss separat gekauft werden. Für den vollständigen Funktionsumfang ist ein HP Konto erforderlich. Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie in den App Stores.

<sup>3</sup> HP Web Jetadmin können Sie unter [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) gebührenfrei herunterladen.

<sup>4</sup> HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

<sup>5</sup> Berechnungen von HP auf der Grundlage normalisierter Daten zum typischen Stromverbrauch, die ENERGY STAR<sup>®</sup> ermittelt hat. Im Vergleich zu HP LaserJet Druckern der Serien 200 bis 500 bei Markteinführung. Siehe [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart)

<sup>6</sup> HP Auto-On/Auto-Off-Technologie je nach Drucker und Einstellungen verfügbar; möglicherweise ist ein Firmware-Upgrade erforderlich.

## 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> Die Funktion zur Auftragspeicherung erfordert den Erwerb eines separaten USB-Flash-Laufwerks mit mindestens 16 GB Kapazität.

<sup>4</sup> Scangeschwindigkeiten gemessen an automatischem Vorlageneinzug. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.

<sup>5</sup> Der Wert für den typischen Stromverbrauch (TEC) steht für die in kW/h gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht.

<sup>6</sup> Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dies führt zu Schäden am Drucker und zum Erlöschen der Produktgarantie. Der Energy Star-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden, der Blaue Engel-Wert auf Geräten, die mit 230 V betrieben werden. Bitte beachten Sie, dass die Produkte der Serien HP LaserJet Pro 4001 und MFP 4101 in den USA ENERGY STAR 3.0-zertifiziert sind und die funktional gleichwertigen Serien HP LaserJet Pro 4003 und MFP 4103 die Grenzwerte des Umweltzeichens für Energieeffizienz erfüllen.

<sup>7</sup> 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 anderen Faktoren deutlich abweichen.



[www.blaue-engel.de/uz219](http://www.blaue-engel.de/uz219)

