



# HP LaserJet Pro 4002dn Drucker

Mit dem HP LaserJet Pro können Sie blitzschnell drucken und einfache Verwaltungstools nutzen.

Dieser Drucker bietet maximale Produktivität – mit hohen Geschwindigkeiten und zuverlässiger Hardware. Er lässt sich im Alltag denkbar einfach nutzen, wo auch immer die Arbeit anfällt, damit Sie sich ganz auf Ihr Geschäft konzentrieren können.



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)

### Maximale Produktivität.

- Unterstützen Sie Ihr dynamisches Team mit diesem extrem schnellen, intelligenten Drucker – ideal für bis zu 10 Benutzer:innen.
- Beschleunigen Sie Ihre Prozesse mit fantastischen Geschwindigkeiten, um auch anspruchsvollste Aufgaben zu bewältigen.
- Top-Produktivität – immer zur Hand. Nutzen Sie zeitsparende Shortcuts mit der HP Smart App.<sup>1</sup>
- Kein Warten mehr auf Druckaufträge. Ihr Drucker ist ohne Aufwärmzeit immer einsatzbereit.

### Nahtloses Management.

- Zentralisieren Sie die Druckverwaltung Ihres Unternehmens. HP Web Jetadmin bietet zahlreiche Funktionen, die das ganz einfach machen.<sup>2</sup>
- Richten Sie Drucker schnell dort ein, wo die Arbeit anfällt. Cloud-Konnektivität macht Ihrem IT-Team das Leben leicht.
- Greifen Sie über ein einziges Dashboard auf Ihre Drucker zu. Smart Admin führt Sie durch den Einrichtungsprozess und bietet der IT-Abteilung Transparenz.<sup>3</sup>

### HP Wolf Pro Security.

- Sorgen Sie vom Start weg für die Sicherheit Ihrer Drucker. Dank vorkonfigurierter Einstellungen ist alles bereit, wenn Sie es sind.
- Nehmen Sie die Sicherheitseinstellungen für Ihre Drucker bequem über das Dashboard vor. Smart Admin sorgt für eine einfache IT-Konfiguration und -Überwachung.<sup>3</sup>
- 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>5</sup>

### Problemloses Verbrauchsmaterial-Management mit HP Instant Ink.

- Registrieren Sie sich für HP Instant Ink, um Original HP Toner deutlich günstiger zu erhalten. Sichern Sie sich HP Toner inklusive Lieferung und Recycling.<sup>5,6,7</sup>
- Dank HP Instant Ink für Laserdrucker sind Sie stets bestens mit HP Toner versorgt.<sup>8</sup>
- Mit HP Instant Ink wird HP Toner automatisch in Ihre Firma, an Mitarbeitende im Homeoffice oder an Zweigstellen geliefert – alles über ein gemeinsames Konto.<sup>7</sup>
- HP Instant Ink gibt Ihnen die Möglichkeit, für jeden Ihrer Drucker einen passenden Tarif auszuwählen. Jederzeit ändern oder kündigen.<sup>9</sup>



Team management



Fast two-sided printing



Easy setup



ROAM



Dashboard



HP JetAdvantage compatible



Power savings

## Produktübersicht

Abbildung: HP LaserJet Pro 4002dn Drucker



1. Druckgeschwindigkeit: bis zu 40 A4-Seiten/Min., 350 Blatt Papierkapazität standardmäßig
2. Vorkonfigurierte Sicherheitseinstellungen
3. Hi-Speed USB-Anschlüsse, integriertes Gigabit Ethernet
4. Entwickelt für Teams mit bis zu 10 Benutzer:innen
5. HP Smart App zur Steigerung Ihrer Produktivität

## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	<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.)
	<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.)
Zubehör	
Service und Unterstützung	<b>U42HFE</b> - HP 3 Jahre Service am nächsten Arbeitstag für HP LaserJet Pro 400x <b>U42HRPE</b> - HP 1 Jahr Service am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf für HP LaserJet 400x

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP LaserJet Pro 4002dn Drucker
<b>Produktnummer</b>	Z2605F
<b>Funktionen</b>	Drucken
<b>Bedienfeld</b>	2-zeiliges LCD; OK-Taste; Links-Taste; Rechts-Taste; Abbrechen-Taste; Zurück-Taste; Bereitschafts-LED; Fehler-LED; Wi-Fi-LED (nur im Wireless-Angebot)
<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 FastRes1200, HP ProRes1200, 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 Druckertriebers, 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, PWG-Raster
<b>Schriftarten und Schriftbilder</b>	84 skalierbare TrueType Schriftarten
<b>Druckbereich</b>	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 5 mm, Unten: 5 mm, Links: 4 mm, Rechts: 4 mm; <b>Maximaler Druckbereich:</b> 207,4 x 347,1 mm
<b>Prozessorgeschwindigkeit</b>	1200 MHz
<b>Konnektivität</b>	
<b>Standard</b>	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB auf Rückseite; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T Netzwerkanschluss; 802.3az(EEE)
<b>Funktion für mobiles Drucken</b>	Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert
<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: 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
<b>Netzwerkfunktionen</b>	Ja, über integriertes 10/100/1000Base-TX-Ethernet, Gigabit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X (gilt nicht für D-Pakete)
<b>Festplatte</b>	Keine
<b>Speicher</b>	<b>Standard:</b> 256 MB; <b>Maximal:</b> 256 MB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	
<b>Anzahl Papierfächer</b>	<b>Standard:</b> 2; <b>Maximal:</b> 3
<b>Medientypen</b>	Papier (normal, EcoFRIEND, leicht, schwer, Bondpapier, farbiges Papier, Briefpapier, Vordrucke, vorgelocht, Recycling, aufgerautes Papier); Briefumschläge; Etiketten
<b>Medienformat</b>	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2, optionales Fach 3: 105 x 148,5 bis 216 x 356 mm
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung (Fach 1), 250-Blatt-Papierzuführung (Fach 2) <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 (Fach 3): 60 bis 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Papierzuführungskapazität</b>	<b>Fach 1:</b> Blatt: 100; Briefumschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Blatt: 250 <b>Fach 3:</b> Blatt: 550 <b>Maximal:</b> Bis zu 900 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 7; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; 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 für 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://hp.com">http://hp.com</a> oder <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a> verfügbar.
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin Software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (als Teil von HP WebJetAdmin); HP WS Proxy Agent (als Teil von HP WebJetAdmin); 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> 381 x 357 x 216 mm; <b>Maximal:</b> 381 x 634 x 241 mm
<b>Druckergewicht</b>	8,56 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 10 bis 32,5 °C <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % RF
<b>Lagerbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C
<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalleistungspegel:</b> 6,6 B(A) <b>Schallleistungspegel:</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>Typischer Stromverbrauch (TEC)<sup>4</sup>:</b> 0,36 kWh/Woche (Blauer Engel); 0,36 kWh/Woche (ENERGY STAR® 3.0); <b>Netztyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil
<b>Technologie mit Energieersparnis</b>	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; HP EcoSmart Toner Schwarz; Energiesparmodus
<b>Prüfzeichen<sup>5</sup></b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):</b> CISPR 32:2012 Klasse B / EN 55032:2012 Klasse B; CISPR 35:2016/EN 55035:2017 Klasse B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47, Teil 15 Klasse B; ICES-003 Ausgabe 7 Klasse B <b>Italiensische ECO-Erklärung</b> <b>Entspricht dem Blauen Engel<sup>6</sup>.</b> Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Recyclbar über HP Planet Partners; kompatibel mit Accessibility Zubehör; enthält recycelten Kunststoff aus Haushaltsabfällen
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt auf den Philippinen; Hergestellt in Vietnam
<b>Lieferumfang<sup>7</sup></b>	Z2605F HP LaserJet Pro 4002dn Drucker; Vorinstallierte HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (2.900 Seiten Reichweite); Kurzanleitung; Support-Flyer; Garantieinformationen; Flyer mit regulatorischen Angaben; Netzkabel
<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> 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>2</sup> HP Web Jetadmin können Sie unter [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) gebührenfrei herunterladen.
- <sup>3</sup> Einfache Einrichtung und Verwaltung – Erfordert die Verwendung des Smart Admin Dashboard für die Druckereinrichtung und die Einbindung von Benutzer:innen.
- <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> Recycling – Die Programmverfügbarkeit variiert. Die Rückgabe und das Recycling von Original HP Tonerkartuschen über das HP Planet Partners Programm ist derzeit in mehr als 60 Ländern, Territorien und Regionen Europas, Asiens, Afrikas sowie Nord- und Südamerikas möglich. Weitere Informationen unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>6</sup> Bis zu 50 % Ersparnis bei schwarzem HP Toner – Basierend auf der HP Instant Ink Monatsgebühr für 1.500 Schwarzweißseiten (ohne den Kauf zusätzlicher Seitenkontingente). Zum Vergleich herangezogen wurden die Kosten pro Seite (gemäß ISO/IEC 24711), die bei den meisten herkömmlichen Schwarzweiß-Laserdruckern und Multifunktionsgeräten für das Format DIN A4 entstehen (Kaufpreis der Drucker <500 € und der MFPs <670 €). Verwendet wurden Original-Kartuschen mit Standardkapazität, die sowohl den Toner als auch die Bildtrommel enthalten. Um die prozentualen Einsparungen zu ermitteln, wurden – jeweils bezogen auf einzelne Länder – die durchschnittlichen Seitenkosten bei herkömmlichen Druckkonstellationen mit den Seitenkosten von HP Instant Ink verglichen. Preise im Zusammenhang mit Sonderangeboten wurden in der Studie nicht berücksichtigt. Auch Drucker, die nur XL-Kartuschen verwenden (und dadurch eine andere Drucker-Verbrauchsmaterial-Kombination aufweisen), wurden in die Berechnung nicht mit einbezogen. Von HP in Auftrag gegebene Keypoint Intelligence Studie vom September 2021, basierend auf einer Untersuchung öffentlich verfügbarer Informationen (Stand: 18.08.2021). Druckerauswahl nach Marktanteil wie im IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical 2021Q2 angegeben. Details unter [www.keypointintelligence.com/HPInstantInk](http://www.keypointintelligence.com/HPInstantInk).
- <sup>7</sup> Automatische Lieferung und zusammengefasste Abrechnung – Für die Teilnahme am Programm benötigen die Drucker eine direkte Verbindung zum Internet. Der Internetzugang muss separat erworben werden.
- <sup>8</sup> Stets bestens versorgt – Basierend auf Tarifnutzung, Internetverbindung zu einem geeigneten HP Drucker, gültiger Zahlungsmethode, E-Mail-Adresse und Lieferservice an Ihrem geografischen Standort.
- <sup>9</sup> Ändern oder kündigen – Sie können Ihren Tarif jederzeit online ändern oder kündigen. Falls Sie sich für die Kündigung Ihres HP Instant Ink Tarifs entscheiden, können Sie wieder Original HP Standard- oder XL-Tonerkartuschen verwenden. Ein Wechsel zu einem höherwertigen Servicetarif ist sofort wirksam, und die Gebühren werden je nach Wahl des/der Benutzer:in rückwirkend oder im nächsten Abrechnungszeitraum erhoben. Tarifzurückstufungen und -kündigungen werden nach dem letzten Tag des aktuellen Abrechnungszeitraums wirksam. Details unter [hpinstantink.com/terms](http://hpinstantink.com/terms).

## 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> 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>5</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>.
- <sup>6</sup> Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, 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 der Messung von 115-V-Geräten und der „Blauer Engel“-Wert auf der Messung von 230-V-Geräten. Bitte beachten Sie, dass die Produkte der HP LaserJet Pro 4001 und MFP 4101 Serien in den USA ENERGY STAR 3.0-zertifiziert sind und die funktional äquivalenten HP LaserJet Pro 4002 und MFP 4102 Serien Ecolabel-Grenzwerte 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.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)

