



# HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 5800zf Drucker

Leistungsstark und kompakt – und dabei äußerst effizient.

Verwandeln Sie Ihre Workflows mit erweiterten Funktionen in eine kompakte Standfläche. Von Druckgeschwindigkeiten bis Farbblenden<sup>11</sup>, Sie erhalten flexible Konfigurationen, um Ihre Bedürfnisse nicht nur heute, sondern auch morgen zu erfüllen. Und dies alles, während Sie Ihr Unternehmen vor sich verändernden Cyber-Bedrohungen schützen.



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>

## Mehr Drucker, weniger Platzbedarf

- Erleben Sie ultraschnelle Scangeschwindigkeiten und ultimative Produktivität mit der HP Flow-Technologie und bis zu 112 Bildern/Min.<sup>1</sup> dank der beidseitigen Scantechnologie.
- Maximieren Sie Ihre Produktivität und Druckleistung mit dem leistungsstarken HP Prozessor mit drei Cores für Kopier-, Scan- und Druckgeräte.
- Mit der präzisen OCR-Software können Sie mühelos Texte scannen und erfassen, um Dokumente zu digitalisieren. Nach dem Scannen können Sie das Dokument vor dem Drucken bearbeiten. Beschleunigen Sie OCR-Scans mit einer optionalen Beschleunigerkarte.<sup>2</sup>
- Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihre Dokumente mit individuellen Kurzbefehlen einmal scannen und an mehrere Ziele senden. So beseitigen Sie unnötige Schritte und verringern das Risiko einer falschen Weitergabe.
- Optimieren Sie Ihren Workflow und sparen Sie Zeit dank praktischer digitaler Bearbeitung direkt auf dem Bedienfeld des Geräts.

## Anpassbare und skalierbare Lösungen<sup>9</sup>

- Sichern Sie sich den nötigen Funktionsumfang dank einzigartiger, flexibler Konfigurationen, die auf Bestellung zusammengestellt werden. Optimieren Sie Ihr Gerät, um Ihre Geschäftsziele zu erreichen, ohne Ihr Budget zu sprengen.
- Wählen Sie die ideale Dokumentenzuführungslösung für Ihr Team.
- Wählen Sie integrierte Speicheroptionen mit Festplatten- oder SSD-Laufwerken für die Verarbeitung von auf dem Gerät gespeicherten Daten und Dokumenten.
- Stimmen Sie Ihr Gerät mit modernen Designs und Blenden mit fünf auswählbaren Farben auf die Einrichtung Ihres Büros ab.<sup>11</sup>

## Schnelle, nahtlose Digitalisierung

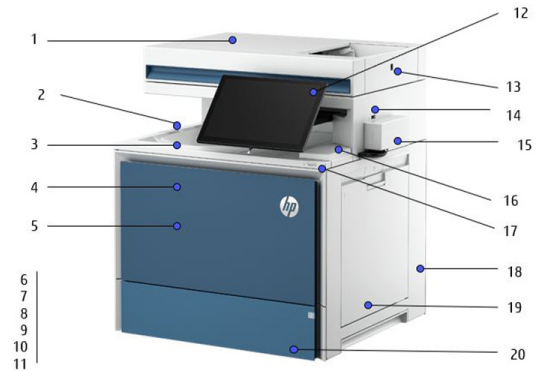
- Passen Sie Ihr Druckerlebnis mit Cloud-fähigen HP Workpath Apps an. Greifen Sie auf personalisierte Inhalte zu und integrieren Sie papierbasierte und digitale Workflows.<sup>3</sup>
- Geben Sie Ihrem Team mit der HP Open Extensibility Platform mit Hunderten von Lösungen von HP und Drittanbietern und Unterstützung für Kartenlesegeräte die nötigen Instrumente für den Erfolg an die Hand.
- Vereinfachen Sie das Farbmanagement mit HP Custom Color Manager. Stimmen Sie die Farbausgabe jeder Kombination von Dokument und Gerät durch Farbprofile aus der Cloud perfekt aufeinander ab. Sichern Sie sich hochwertige Farbprofile ganz ohne kostspielige Systeme zur Farbabstimmung.<sup>10</sup>

## Stets wachsam dank HP Wolf Security

- HP Sure Start bleibt hinter den Kulissen stets aktiv. So wird der Betriebscode (BIOS) während des Systemstarts automatisch überprüft und im Falle einer Beschädigung repariert.
- Die ausgehenden Netzwerkverbindungen des Druckers werden überprüft, um verdächtige Anfragen abzufangen und Malware aufzuhalten – so profitieren Sie von einer regelmäßigen und ungestörten Internetverbindung.
- Memory Shield™ und die fortschrittliche Angriffserkennung im laufenden Betrieb schützen den Arbeitsspeicher und weitere Anwendungen. Durch die Common Criteria-Zertifizierung<sup>5</sup> ist sichergestellt, dass die Arbeitsspeicheraktivität kontinuierlich überwacht wird, Zero-Day-Angriffe [bekannt/unbekannt] in Echtzeit erkannt und aufgehalten werden und eine automatische Fehlerbehebung durchgeführt wird.
- Minimieren Sie Risiken durch Whitelisting-Prüfungen. Dabei wird die Firmware beim Systemstart automatisch auf authentischen Code mit digitaler Signatur von HP überprüft.

## Produktübersicht

1. Flow-geeignete Duplex-ADF für 100 Blatt unterstützt Medienformate bis Legal (21,6 x 35,6 cm)
2. 250-Blatt-Ausgabefach für Medienformate bis Legal (21,6 x 35,6 cm)
3. Automatischer beidseitiger Druck
4. HP Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte
5. Vordere Zugangsklappe zu den All-in-One-Tonerkartuschen
6. Steckplatz für Kabel-Sicherheitsschloss
7. Super Speed USB 3.0 Hostanschluss
8. Hi-Speed USB 2.0 Hostanschluss
9. Gigabit-Ethernet-Anschluss
10. Super Speed 3.0 Geräteanschluss
11. (optionale OCR-Beschleunigungskarte)
12. 10,1 Zoll (25,6 cm) Farb-Touchscreen
13. Mediensensor für lange Vorlagen
14. Leicht zugänglicher USB-Anschluss<sup>2</sup>
15. Hefter
16. Einbauschacht für Erweiterungsmodule<sup>10</sup> (zum Anschluss von Zubehör und Drittanbietergeräten)
17. Einschaltknopf
18. Zugang zu Druckpfad über rechte Klappe
19. Mehrzweckfach 1 für 100 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis A4
20. Papierzuführfach 2 für 550 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis A4



## Serie im Überblick



Modell	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 5800zf Drucker
Produktnummer	58R10A
Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen (Wireless-Technologie optional)
Geschwindigkeit	43 S./Min. (A4)
Bedienfeld	10,1 Zoll (25,6 cm) Farb-Touchscreen
Scangeschwindigkeit	Bis zu 56 Seiten/Min. bzw. 112 Bilder/Min. (Simplex/Duplex)
Empf. monatl. Druckvolumen	Bis zu 10.000 Seiten pro Monat
Papierzuführungskapazität	650/2.300 (Std./max.)
Ausgabekapazität (Standard)	250 Blatt
Prozessor	TriCore Prozessor 1,2 GHz
Flow Lösungen	Ja
Workpath-fähig	Ja
Erweiterbarkeit	HP FutureSmart 5, OXPd

## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	<p>527G1A HP LaserJet (220 V) Fixiererkit 225.000 Seiten                      527G7A HP LaserJet Erweitertes Fixiereinheitsskit (220 V) 225.000 Seiten                      527G8A HP LaserJet Image Transfer Belt 225.000 Seiten                      527G9A HP LaserJet Image Transfer Belt 225.000 Seiten                      527H2A HP LaserJet Tray 2 Roller Kit 150.000 Seiten                      527H3A HP LaserJet MP Tray Roller Kit 150.000 Seiten                      6H121A HP LaserJet ADF-Wartungsskit                      W2130A HP 213A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 3.500 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt                      W2130X HP 213X Schwarz Original LaserJet-Tonerkartusche mit hoher Reichweite Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 9.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt                      W2130Y HP 213Y Schwarz Original LaserJet-Tonerkartusche mit sehr hoher Reichweite Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 18.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt                      W2131A HP 213A Cyan Original LaserJet-Tonerkartusche 3.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2131X HP 213X Cyan Original LaserJet-Tonerkartusche mit hoher Reichweite 6.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2131Y HP 213Y Cyan Original LaserJet Tonerkartusche mit sehr hoher Reichweite 12.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2132A HP 213A Gelb Original LaserJet-Tonerkartusche 3.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2132X HP 213X Gelb Original LaserJet-Tonerkartusche mit hoher Reichweite 6.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2132Y HP 213Y Gelb Original LaserJet Tonerkartusche mit sehr hoher Reichweite 12.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2133A HP 213A Magenta Original LaserJet-Tonerkartusche 3.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2133X HP 213X Magenta Original LaserJet-Tonerkartusche mit hoher Reichweite 6.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752                      W2133Y HP 213Y Magenta Original LaserJet Tonerkartusche mit sehr hoher Reichweite 12.000 Standardseiten gemäß ISO/IEC 19752</p>
Zubehör	<p>1M0Q0A HP MFP Analog-Fax 702 Zubehör                      1M0Q5A HP LaserJet Workflow-Beschleunigungskarte                      2NR12A HP Gehäuse für externe Festplatte                      2TD64A HP Accessibility Kit                      35H11A HP HID Mobile Access Mifare DES Fire Keystroking Reader                      3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Zubehör                      478C2A HP Sprachassistent zum Drucken                      4QL32A HP Legic Secure USB Reader                      4XN67A Internal USB Expansion Kit                      616H2A HP LaserJet Workflow-Tastatur (GB)                      65A28A HP Color LaserJet Constellation Yellow 550 sheet Paper Tray                      65A29A HP Color LaserJet Cosmic Green 550 sheet Paper Tray                      65A30A HP Color LaserJet Aurora Purple 550 sheet Paper Tray                      65A31A HP Color LaserJet Comet Red 550 sheet Paper Tray                      65A32A HP Color LaserJet Lunar Gray 550 sheet Paper Tray                      65A38A HP Color LaserJet Gelb Lagerungsständer                      65A39A HP Color LaserJet Cosmic Green Lagerungsständer                      65A40A HP Color LaserJet Aurora Purple Lagerungsständer                      65A41A HP Color LaserJet Comet Red Lagerungsständer                      65A42A HP Color LaserJet Lunar Gray Lagerungsständer                      6QN54A HP Color LaserJet Stand                      6QN55A HP Color LaserJet Lagerungsständer                      6QN57A HP Color LaserJet 550-sheet Media Tray                      766R7A HP LaserJet 512 GB SED-TAA Komplettkit SSD                      8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory                      9EQ11A HP 500 GB CCC FIPS Festplatte                      A7W13A HP LaserJet Tastatur-Overlaykit Dänisch/Französisch (Schweiz)/Deutsch (Schweiz)                      A7W14A HP LaserJet Tastatur-Overlay Schwedisch                      B5L31A HP FIH-Anschluss (Foreign Interface Harness)                      Q7432A HP Klammerkassetten-Pack                      X3D03A HP USB Universelles Kartenlesegerät                      Y7C05A HP HIP2 Keystroke Reader</p>
Service und Unterstützung	<p>U45Q5E HP 3 Jahre Service bis zum nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Ent MFP 580x                      U45Q6E HP 4 Jahre Service bis zum nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Ent MFP 580x                      U45Q7E HP 5 Jahre Service bis zum nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Ent MFP 580x                      U45Q6E HP 3 Jahre Service nur auf Teile mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJetEntMFP580x                      U45QHE HP 4 Jahre Service nur auf Teile mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJetEntMFP580x                      U45QJE HP 5 Jahre Service nur auf Teile mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJetEntMFP580x                      U45QKPE HP 1 Jahr Service nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Ent MFP 580x                      U45QSPE HP 1 Jahr Service nur auf Teile nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJetEntMFP580x</p>

## Technische Daten

Modell	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 5800zf Drucker
Produktnummer	58R10A
Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen
Bedienfeld	25,6 cm (10,1 Zoll) Touchscreen mit Farbgrafik
<b>Drucken</b>	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit <sup>6</sup>	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 43 S./Min. <b>Farbe (A4, normal):</b> Bis zu 43 S./Min. ; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 43 Bilder/Min. <b>Farbe (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 43 Bilder/Min.
Ausgabe der ersten Seite <sup>7</sup>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> In nur 6,8 Sek. <b>Farbe (A4, betriebsbereit):</b> In nur 7,4 Sek. ; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> In nur 11,0 Sekunden <b>Farbe (A4, Ruhemodus):</b> In nur 11,0 Sekunden
Druckauflösung	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> Bis zu 1.200 x 1.200 dpi <b>Farbe (optimal):</b> Bis zu 1200 x 1200 dpi ; <b>Technologie:</b> HP ImageREt 3600, Enhanced (600x600 dpi), Fine Lines (1200x1200 dpi), Quickview (300x300 dpi)
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 2000 bis 10000
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Apple AirPrint™, Mopria-zertifiziert, Drucken, HP ePrint, optional ROAM für einfaches Drucken, Open Extensibility Platform, FutureSmart Firmware, Instant-on-Technologie, HP Auto-On/Auto-Off-Technologie, einfach zugänglicher USB-Anschluss, beidseitiger Druck, Einbauschacht für Erweiterungsmodule, intuitives Bedienfeld mit 25,6-cm-Touchscreen (10,1 Zoll), Druck von mehreren Seiten auf ein Blatt (2, 4, 6, 9, 16), Sortierung, Wasserzeichen, Speichern von Druckaufträgen, Druckvorschau
Standard-Drucksprachen	XPS, HP PCL 6; HP PCL 5c; HP Postscript Level 3 Emulation, systemeigener PDF-Druck (Version 1.7)
Schriftarten und Schriftbilder	105 interne TrueType Schriften, skalierbar in HP PCL, 92 interne Schriften, skalierbar in HP Postscript Level 3 Emulation (Euro-Symbol enthalten); 1 interne Unicode-Schriftart (Andale Mono WorldType); 2 interne Windows Vista 8 Schriftarten (Calibri, Cambria); Zusätzliche Schriftarten über Flashspeicherkarten von Drittanbietern verfügbar; HP LaserJet Schriftarten und IPDS-Emulation sind unter <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a> verfügbar
Druckbereich	<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 1191,4 mm
Beidseitiger Druck	Automatisch
<b>Kopie</b>	
Kopiergeschwindigkeit	<b>Schwarzweiß (A4):</b> Bis zu 43 Kopien/Min.; <b>Farbe (A4):</b> Bis zu 43 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Buchkopie; Broschüre; Auftrag erstellen; Sortierung; Inhaltsausrichtung; Kopiervorschau; Helligkeitskontrolle; Standard-Originalgröße; Erkennen und Löschen von Rändern; Edge-to-Edge; Ausweiskopie; Bildanpassung; Auftragsstellung; N- oder Z-Reihenfolge; Anzahl der Kopien; Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt; Vorlagengröße; Vorlagentyp; Papierformat; Papierzufuhr; Papiertyp; Foto; Aktuelle Einstellungen speichern; Heften; Text; Text/Foto; Fachauswahl; Beidseitiges Kopieren; Wasserzeichen; Verkleinern/Vergrößern; Stempel; Bildüberlagerung; Bildverschiebung; Bildvorschau; Papierauswahl; Scannen an Auftragspeicher; Automatische Begradigung; Automatische Erkennung von Farbe/Schwarzweiß; <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 9.999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern:</b> 25 bis 400 %
<b>Scannen</b>	
Scangeschwindigkeit <sup>10</sup>	<b>Normal (A4):</b> Bis zu 56 Seiten/Min. bzw. 112 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 56 Seiten/Min. bzw. 112 Bilder/Min. (Farbe) ; <b>Duplex (A4):</b> Bis zu 112 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 112 Bilder/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat <sup>11</sup>	PDF; Hi-Compression PDF; PDF/A; TIFF; MTIFF; XPS; JPEG
Technische Daten des Scanners	<b>Scannertyp</b> Flachbett; <b>ADF; Scantechnologie:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Scan-Eingangsmodi:</b> Anwendungen an der Gerätevorderseite: Kopieren; E-Mail; Faxen; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB; Speichern in Gerätespeicher; Open Extensibility Platform (OXP) Anwendungen; <b>Twain-Version:</b> Version 2.4; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Ja; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 600 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	Text-/Bildoptimierung; Bildanpassungen; Auftragsstellung; Einstellung der Ausgabequalität; Wählbare Scan-Auflösung: 75 bis 600 dpi; Automatische Farberkennung; Randlöschung; Auftragsbenachrichtigung; Unterdrückung von Leerseiten; HP Quick Sets; HP EveryPage; Automatische Ausrichtung; integrierte Texterkennung (OCR), automatisches Zuschneiden auf Seitengröße; Automatische Farbtonabstimmung; Onscreen-Bearbeitung mit Markierungs-, Schwärzungs- und Unterschriftsfunktionen
Scanbereich	<b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 216 x 356 mm ; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 68 x 127 mm <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 216 x 864 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: Scannen an E-Mail; Scannen in Netzwerkordner; Scannen an USB-Laufwerk; Scannen an SharePoint; Scannen an FTP; Scannen an sFTP; Scannen an LAN-Fax; Scannen an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; Automatische Erkennung von Farbe/Schwarzweiß; Hi-Compression PDF; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Text-/Bildoptimierung (Text, gemischt, gedrucktes Bild, Foto); Ausrichtung des Inhalts; Scanmodus (Buch, Ausweis mit 2 Seiten); Kante löschen; Automatisches Zuschneiden; Auftragsstellung; Bildvorschau; Unterdrückung von Leerseiten; Automatische Begradigung; integrierte OCR-Software; Text-/Bildoptimierung (automatisch); Scannen an mehrere Ziele; Automatische Farbtonerkennung; Automatische Ausrichtung; Mehrfacheinzugskontrolle; Dokumentenbearbeitung; Automatisches Entfernen der Papierfarbe; Auftragsentfernung (Leerseite, Barcode); Wasserzeichen; Stempel
<b>Faxen</b>	
Faxen <sup>4</sup>	Ja, 33,6 Kbit/s
Faxfunktion	<b>Faxspeicher:</b> Bis zu 1000 Seiten; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 200 x 100 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 1000 Nummern
Fax Smart-Softwarefunktionen	Faxspeicherung; Faxarchivierung; Faxweiterleitung; Größenanpassung; Faxadressbuch; LAN-/Internet-Fax; Faxnummerbestätigung; Feiertagsregelung für das Faxen
Prozessorgeschwindigkeit	1,2 GHz
<b>Konnektivität</b>	
Standard	1 Fax; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T-Netzwerkanschluss; 1 Einbauschacht für Lösungsmodule der 2. Generation (HIP2); 1 Hi-Speed USB 2.0 (Host); 1 SuperSpeed USB 3.0 (Gerät); 1 SuperSpeed USB 3.0 (Hostanschluss)
Optional	HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless-Zubehör 3JN69A; HP Jetdirect LAN-Zubehör 8FP31A
Funktion für mobiles Drucken	Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; NFC Touch-to-Print (optional)
Unterstützte Netzwerkprotokolle	Über die integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, 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, Stateful über DHCPv6); Verwaltung: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP-FW Download, Syslog; Sicherheit: SNMPv3, SSL-Zertifikatsverwaltung, Firewall, ACL, 802.1x
Netzwerkfunktionen	Ja, über integrierten HP Jetdirect Ethernet-Druckserver (Standard), der Folgendes unterstützt: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Unterstützung für 802.3az (EEE) bei Fast Ethernet und Gigabit-Ethernet; IPsec (Standard); 802.11a/b/g/n Wireless-Netzwerk (optional)
Festplatte	Standard, mindestens 500-GB-Festplatte; Optional, 256 GB SSD (über CTO)
Speicher	<b>Standard:</b> 6 GB ; <b>Maximal:</b> 6 GB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	
Anzahl Papierfächer	<b>Standard:</b> 2 ; <b>Maximal:</b> 5
Medientypen	Papier (normal, leicht, mittel, leichtes Hartpostpapier, Hartpost, Recycling, mittelschwer, schwer, mittelschwer glänzend, schwer glänzend, extraschwer, extraschwer glänzend, Karton, Karten glänzend), farbige Transparentfolien, Etiketten, Briefkopfpapier, Umschlag, Vordrucke, gelocht, farbig, rau, Folie opak, benutzerdefiniert
Medienformat	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 64 x 127 bis 216 x 1200 mm; Fach 2, optionale Papierzuführungen für 1x 550 Blatt: 101 x 148 bis 216 x 356 mm <b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, Postkarten (JIS Single und Double), Briefumschläge (DL, C5, B5, C6); Fach 2, optionale Papierzuführungen für 1x 550 Blatt: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, digitale Postkarte (JIS) <b>ADF:</b> Letter; Legal; Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Postkarte (JIS); Digitale Postkarte (JIS); 4 x 6 Zoll; 5 x 7 Zoll; 5 x 8 Zoll
Druckmedienverarbeitung	<b>Fach 1:</b> Papier: 100 Blatt mit 75 g/m <sup>2</sup> ; Briefumschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Papier: 550 Blatt <b>Maximal:</b> Bis zu 2300 Blatt <b>ADF:</b> Standard, 100 Blatt
Mediengewichte	Fach 1: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); Fach 2: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier); optionale 550-Blatt-Papierzuführungen: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Normalpapier), 120 bis 220 g/m <sup>2</sup> (Hochglanzpapier)
Papierzuführungskapazität	<b>Standardpapierzuführung:</b> 550-Blatt-Papierzuführung, 100-Blatt-Mehrweckzuführung <b>Standardausgabe:</b> 250-Blatt-Ausgabefach; <b>Hefter Papierzuführung optional:</b> optionale Papierzuführungen für 550 Blatt (bis zu 3 Stk.)
Ausgabefachkapazität	<b>Standard:</b> Bis zu 250 Blatt <b>Maximal:</b> Bis zu 250 Blatt

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 5800zf Drucker
<b>Produktnummer</b>	58R10A
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile Betriebssysteme; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina; SAP; Chrome OS; Linux
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows Server; Novell; UNIX; Citrix; Linux
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung; oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwarevoraussetzungen des Betriebssystems unter <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung; oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwarevoraussetzungen des Betriebssystems unter <a href="http://apple.com">apple.com</a> ;
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur unter <a href="http://hp.com">http://hp.com</a> , <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a> verfügbar;
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Identitätsmanagement: Kerberos-Authentifizierung; LDAP-Authentifizierung; 1000 Benutzer-PIN-Codes; optionale erweiterte Authentifizierungslösungen von HP und Drittanbietern (z. B.; Ausweisleser); Netzwerk: IPsec/Firewall mit Zertifikat; Pre-Shared-Key; und Kerberos-Authentifizierung; Unterstützt WJA-10-IPsec-Konfigurations-Plug-in; 802.1x-Authentifizierung (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Zertifikate; Zugriffskontrollliste; Daten: Speicherverschlüsselung; Verschlüsselte PDF und E-Mail (nutzt FIPS-140-validierte kryptographische Bibliotheken von Microsoft); Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Verschlüsselte Anmeldedaten; Gerät: Sicherheitsschlossvorrichtung; Deaktivierung von USB-Anschlüssen; Einbauschacht für Sicherheitslösungen; Hardwarebasiertes Memory Shield™ mit Control Flow Integrity (CFI) Überwachung im Gerät für Angriffe; Sicherer Systemstart mit SureStart – BIOS-Integritätsprüfung mit Selbstheilungsfunktion; Whitelisting – lädt nur bekannten fehlerfreien Code (DLLs, EXE-Dateien usw.); Sicherheitsmanagement: Kompatibel mit Syslog-Nachrichten zur Gerätesicherheit, die in Arcsight und Splunk SIEMs verarbeitet und aufgerufen werden können
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Web JetAdmin; Embedded Web Server; HP Security Manager; HP Insights; HP Advance; HP Command Center; HP Smart Device Services (SDS)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
<b>Druckerabmessungen (B x T x H)<sup>12</sup></b>	<b>Minimal:</b> 547 x 460 x 583 mm; <b>Maximal:</b> 885 x 810 x 828 mm
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	598 x 758 x 652 mm
<b>Druckergewicht</b>	ca. 39,1 kg
<b>Paketgewicht</b>	ca. 43,99 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>	Schalleistungspegel: 6,3 B(A) Schallleistungspegel: 52 dB(A)
<b>Stromversorgung</b>	<b>Voraussetzungen:</b> Eingangsspannung: 100 bis 127 V Nennspannung (+/-10 %), 50–60 Hz Nennfrequenz (+/-3 Hz), 12 A; Eingangsspannung: 220 bis 240 V Nennspannung (+/-10 %), 50–60 Hz Nennfrequenz (+/-3 Hz), 6 A; <b>Energieverbrauch:</b> 655 Watt (Drucken/Kopieren), 50,1 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,9 Watt (Ruhemodus), 0,09 Watt (manuell ausgeschaltet); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC)<sup>3</sup>:</b> 0,552 kWh/Woche (Energy Star 3.0); 0,551 kWh/Woche (Blauer Engel); <b>Netzteiltyp:</b> Integriertes 110-V- oder 220-V-Netzteil (kein Spannungswechsler; Netzteil variiert je nach Teilenummer mit Optionscode-Kennzeichnung)
<b>Technologie mit Energieersparnis</b>	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; Instant-on-Kopie
<b>Prüfzeichen</b>	UL/cUL (USA/Kanada); RCM (Australien); TÜV und GS-Zeichen (Deutschland); Department of Industrial Standards of Cambodia; Bureau of Standards, Metrology and Inspection Ministry of Economic Affairs – BSMI (Taiwan); Certificate of China Compulsory Product Certification – CCC (China); Bureau of Indian Standards – BIS-Registrierung (Indien); PSB (Singapur); Osteuropäische landesspezifische Zertifizierungen; CE-Zeichen; Weitere Sicherheits- und EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):</b> CISPR 22:2008 (International) Klasse A, CISPR 32:2015 (International) Klasse A / EN 55032:2015 Klasse A + A1:2020, CISPR 35:2016 (International) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Teil 15 Klasse A, ICES-003, Ausgabe 7 Klasse A. Andere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. CECP; IT ECO-Erklärung; Blauer Engel; EPEAT <sup>®</sup> Gold-registriert; SEPA; KOECO <b>Entspricht dem Blauen Engel<sup>®</sup> Ja,</b> Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör <b>Telekom-Zertifikationen:</b> Telekommunikation kabelgebunden: ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; FCC-Bestimmungen 47 CFR Teil 68. Weitere Telekommunikationszertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes.
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	5 % recycelter Haushaltskunststoff; ENERGY STAR <sup>®</sup> -zertifiziert; EPEAT <sup>®</sup> -registriert
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in der Tschechischen Republik
<b>Lieferumfang<sup>1</sup></b>	58R10A HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 5800zf Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 7.000 Seiten Reichweite), HP Cyan, Magenta und Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils ca. 3.000 Seiten Reichweite) (Tonerkartuschen installiert); Dokumentation (Leitfaden für Hardwareinstallation); Netzkabel
<b>Garantie</b>	1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag. Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und örtlichen Vorschriften. Weitere Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region finden Sie unter <a href="http://hp.com/support">http://hp.com/support</a> .

### Fußnoten

<sup>1</sup> Scangeschwindigkeiten anhand der automatischen Dokumentenzuführung gemessen. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten variieren je nach Scanauflösung, Netzwerkbedingungen, Computerleistung und Anwendungssoftware. Gemessen anhand der Standards unter [http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/SC28\\_Test\\_Pages/](http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/SC28_Test_Pages/) <sup>2</sup> Die Workflow-Beschleunigerkarte ist voraussichtlich ab dem Frühjahr 2023 verfügbar. <sup>3</sup> Zur Unterstützung kompatibler Workpath Apps werden 2 GB (X500 Serie) bzw. 4 GB (X600 Serie) zusätzlicher Arbeitsspeicher benötigt. DIMM ist nur bei Einzelfunktionsgeräten erforderlich. Möglicherweise sind nicht alle MFPs mit Workpath Apps kompatibel. Zur Aktivierung von HP Workpath ist für manche Geräte möglicherweise optionales Zubehör oder ein Upgrade der Firmware notwendig. Möglicherweise sind nicht alle Apps an allen Standorten verfügbar. Ggf. ist ein Abonnement erforderlich. Personalisierte Inhalte und Integrationsfunktionen sind nur für unterstützte HP Workpath Apps verfügbar. <sup>4</sup> Die fortschrittlichen integrierten Sicherheitsfunktionen von HP sind auf HP Enterprise und HP Managed Geräten mit HP FutureSmart Firmware ab Version 4.5 verfügbar. Diese Angabe basiert auf einer von HP durchgeführten Prüfung der im Jahr 2022 veröffentlichten Daten zu Funktionen von Konkurrenzdruckern derselben Kategorie. Nur HP bietet eine Kombination von Sicherheitsfunktionen, mit denen Angriffe erkannt und aufgehalten und mit einem Neustart mit automatischer Fehlerbehebung gemäß den NIST SP 800-193-Richtlinien für die Cyber-Ausfallsicherheit von Geräten behoben werden. Eine Liste kompatibler Produkte finden Sie unter [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Für weitere Informationen besuchen Sie <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims> <sup>5</sup> Die Zertifizierung durch Dritte basiert auf den Anforderungen der Common Criteria Information Technology Security Evaluation gemäß ISO/IEC 15408-Norm (Stand: Mai 2019-2024). Die Zertifizierung gilt für HP Managed und Enterprise Geräte, auf denen HP FutureSmart Firmware Version 4.5.1 und neuer ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie unter: [https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification\\_Report\\_-\\_HP\\_Intrusion\\_Detection.pdf](https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification_Report_-_HP_Intrusion_Detection.pdf) <sup>6</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, der Softwareanwendung, dem Treiber und der Komplexität der Dokumente ab. <sup>7</sup> Einige Funktionen werden durch zukünftige Upgrades der HP FutureSmart Firmware aktiviert und sind auf älteren Geräten ggf. nicht verfügbar, bspw. wenn die physikalischen Eigenschaften des Produkts die Funktionsfähigkeit der neuen Funktion einschränken. <sup>8</sup> HP Web JetAdmin kann unter [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja) kostenlos heruntergeladen werden <sup>9</sup> Wenden Sie sich an Ihren HP oder Partner-Ansprechpartner, um mehr über Configure-to-Order-Optionen zu erfahren. <sup>10</sup> Wenden Sie sich an Ihren HP oder Partner-Ansprechpartner, um mehr über Custom Color Manager zu erfahren. <sup>11</sup> Dieses Produkt wird mit Atmosphere Blue (Standard) Farbblenden geliefert. Blenden in anderen Farben (Constellation Yellow, Comet Red, Aurora Purple, Lunar Grey, Cosmic Green) sind nur transaktional über HP Configure to Order oder vertraglich über Managed Print Services erhältlich. Die in China angebotenen Modelle sind Lunar Grey (Standard) anstelle von Atmosphere Blue. Bitte wenden Sie sich an Ihren HP Partner oder Partnervertreter für weitere Informationen zu den individuell anpassbaren farbigen Blenden.

### Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<sup>1</sup> Informationen zur Reichweite der mit Ihrem Drucker ausgelieferten Tonerkartusche(n) finden Sie unter <https://www.hp.com/go/toneryield>. Die Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19798 bei kontinuierlichem Drucken ermittelt. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und anderen Faktoren deutlich abweichen. <sup>2</sup> Informationen zur Reichweite der mit Ihrem Drucker ausgelieferten Tonerkartusche(n) finden Sie unter <http://www.hp.com/go/toneryield>. Die Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19798 bei kontinuierlichem Drucken ermittelt. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und anderen Faktoren deutlich abweichen. <sup>3</sup> EPEAT<sup>®</sup>-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter <https://www.epeat.net>. <sup>4</sup> Basierend auf ITU-T-Standardtestbild Nr. 1 mit Standardauflösung, Aufwändigere Seiten oder eine höhere Auflösung beanspruchen mehr Zeit und mehr Speicherplatz. <sup>5</sup> Gemessen unter Verwendung des Feature Performance Test 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 der Systemkonfiguration, der Softwareanwendung, dem Treiber und der Komplexität der Dokumente ab. <sup>6</sup> 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 der Systemkonfiguration, der Softwareanwendung, dem Treiber und der Komplexität der Dokumente ab. <sup>7</sup> Gemessen nach ISO/IEC 17629. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, der Softwareanwendung, dem Treiber und der Komplexität der Dokumente ab. <sup>8</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 Blauer Engel-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 230 V betrieben werden. <sup>9</sup> Der Wert des typischen Stromverbrauchs (TEC) steht für die in kWh/g gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht. <sup>10</sup> Scangeschwindigkeiten wurden beim Scannen über ADF gemessen. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten variieren je nach Scanauflösung, Netzwerkbedingungen, Computerleistung und Anwendungssoftware. <sup>11</sup> Für Scansoftware (im Lieferumfang enthalten) unterstützen wir: Windows [JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] und Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, durchsuchbares PDF, RTF, TXT] <sup>12</sup> Die maximalen Abmessungen bedeuten, dass Türen, Papierfächer und die automatische Dokumentenzuführung (falls erforderlich) vollständig geöffnet sind.

