



# HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

## Klein und leistungsstark: Der kleinste Enterprise MFP von HP

Der Farb-MFP der Enterprise-Klasse von HP für Einsteiger mit Geschwindigkeiten bis zu 28 Seiten/Min.<sup>10</sup> und der stärksten Sicherheit.<sup>1</sup>



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>

### Benutzerfreundlich und leicht zu verwalten

- Die HP FutureSmart Firmware lässt sich mit den neuesten Funktionen aktualisieren<sup>1</sup>, um Ihre Investition über viele Jahre optimal zu nutzen.
- Zentralisieren Sie die Steuerung Ihrer Druckumgebung mit HP Web Jetadmin – für mehr geschäftliche Effektivität.<sup>2</sup>
- Unterstützen Sie die Workflows in Ihrer gesamten Flotte mit einem konsistenten Benutzererlebnis und intuitiven Symbolen wie auf einem Tablet.
- Steigern Sie die Effizienz dieses MFP dank der schnellen Einrichtung und einfachen Verwaltung der Geräteeinstellungen.

### Die weltweit höchste Drucksicherheit<sup>3</sup>

- Der Betriebscode (BIOS) wird während des Systemstarts automatisch überprüft und repariert sich im Falle einer Beschädigung selbst.
- Common Criteria-zertifiziert<sup>4</sup> für die kontinuierliche Überwachung der Arbeitsspeicheraktivität, um Angriffe in Echtzeit zu erkennen und abzuwehren.
- Die Firmware wird beim Systemstart automatisch auf authentischen Code mit digitaler Signatur von HP geprüft.
- Die ausgehenden Netzwerkverbindungen des Druckers werden überprüft, um verdächtige Anfragen abzufangen und Malware aufzuhalten.
- Sorgen Sie mit einem optimierten MFP, der schnelle, agile und vernetzte Arbeitsweisen unterstützt, für einfachere Zusammenarbeit und mehr Produktivität. Drucken Sie Tag für Tag Farbdokumente in höchster Qualität, damit Ihr Unternehmen stets einen professionellen Eindruck hinterlässt, und erstellen Sie mühelos Scans und Kopien.

### Höhere Produktivität für Arbeitsgruppen

- Geben Sie Arbeitsgruppen, was sie für ihren Erfolg benötigen – mit Hunderten Lösungen von HP und Drittanbietern und der Unterstützung von Kartenlesern.
- Mit optionalen MFP-Anwendungen können Sie Workflows optimieren, Bedienschritte und Fehler reduzieren und mobile Mitarbeiter unterstützen, um Ihre Anforderungen besser zu erfüllen.
- Gewährleisten Sie mit PIN-/Pull-Printing zum Abrufen von Druckaufträgen die Sicherheit vertraulicher Informationen.
- Bleiben Sie mit dem optionalen Wireless-Zubehör<sup>6</sup> für Bluetooth® Low Energy und NFC Touch-to-Print immer in Verbindung.
- Verwalten Sie Projekte mit einem anpassbaren 10,9 cm (4,3 Zoll) Farb-Touchscreen mühelos direkt am MFP.

### Nachhaltigkeit ist clever

- Sparen Sie ohne zusätzliche Konfiguration Papier. Um Papier zu sparen, ist standardmäßig der beidseitige Druck (Duplex) eingestellt.<sup>7</sup>
- Reduzieren Sie Papier- und Tonerverschwendung, indem Sie mit HP Roam for Business nur tatsächlich benötigte Aufträge drucken.<sup>8</sup>
- Energie sparen ohne Leistungseinbußen – dieser MFP ist ENERGY STAR®- und Blauer Engel-zertifiziert.
- Beseitigen Sie mit dem HP Accessibility Kit (mit Braille-Overlay und haptischen Klebeetiketten, HP Access Handle und BigKeys LX Tastatur) und Kompatibilität mit HP Accessibility Assistant Barrieren und erfüllen Sie Compliance-Anforderungen und Barrierefreiheitsvorgaben.<sup>9</sup>



## Produktübersicht

Abbildung: HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

1. Farb-Touchscreen, 10,9 cm
2. Leicht zugänglicher USB-Anschluss
3. 150-Blatt-Ausgabefach
4. Automatisches beidseitiges Drucken (Standard)
5. Zugang zu Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence über die vordere Klappe
6. 50-Blatt-Mehrzweckzuführung<sup>1</sup>
7. 250-Blatt-Papierzuführungsfach 2
8. Automatischer Vortageneinzug (ADF) für 50 Blatt
9. Rechte Zugangsklappe zum Druckpfad
10. Praktischer Ein-/Aus-Schalter an der Vorderseite
11. Hi-Speed USB 2.0-Anschluss für Geräte von Drittherstellern
12. Hi-Speed USB 2.0-Druckanschluss
13. Gigabit-Ethernet-Netzwerkanschluss



## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	W2030A HP 415A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.400 Seiten)
	W2030X HP 415X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (ca. 7.500 Seiten)
	W2031A HP 415A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten/2.100 Seiten)
	W2031X HP 415X Cyan Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (ca. 6.000 Seiten/6.000 Seiten)
	W2032A HP 415A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten/2.100 Seiten)
	W2032X HP 415X Gelb Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (ca. 6.000 Seiten/6.000 Seiten)
	W2033A HP 415A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten/2.100 Seiten)
	W2033X HP 415X Magenta Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (ca. 6.000 Seiten/6.000 Seiten)
Zubehör	2MU47A HP Accessibility Assistent
	2TD64A HP Accessibility Kit
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Zubehör
	4QL32A HP Legic Secure USB Reader
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	8ZN00A HP HIP2 Card Reader Accessory Kit
	B5L31A HP FIH-Anschluss (Foreign Interface Harness)
	CF404A HP LaserJet-550-Blatt-Zufuhrfach
X3D03A HP USB Universelles Kartenlesegerät	
Y7C05A HP HIP2 Keystroke Reader	
Service und Unterstützung	U11F6E HP 3 Jahre Service am nächsten Geschäftstag für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11F7E HP 4 Jahre Service am nächsten Geschäftstag für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11F8E HP 5 Jahre Service am nächsten Geschäftstag für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FLE HP 3 Jahre Channel-Service nur für Teile für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FME HP 4 Jahre Channel-Service nur für Teile für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FNE HP 5 Jahre Channel-Service nur für Teile für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FPPE HP 1 Jahr Service am nächsten Geschäftstag nach Garantieablauf für Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FQPE HP 2 Jahre Service am nächsten Geschäftstag nach Garantieablauf für Color LaserJet Enterprise MFP M480
U11VHPE HP 1 Jahr Channel-Service nach Garantieablauf nur für Teile für Color LaserJet Enterprise MFP M480	
U11VJPE HP 2 Jahre Channel-Service nach Garantieablauf nur für Teile für Color LaserJet Enterprise MFP M480	

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f
<b>Produktnummer</b>	3QA55A
<b>Funktionen</b>	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen
<b>Bedienfeld</b>	10,9 cm Bedienfeld mit kapazitivem Farb-Touchscreen
<b>Drucken</b>	
<b>Drucktechnologie</b>	Laser
<b>Geschwindigkeit<sup>1</sup></b>	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 27 Seiten/Min. <b>Farbe (A4, normal):</b> Bis zu 27 Seiten/Min. ; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 24 Bilder/Min. <b>Farbe (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 24 Bilder/Min.
<b>Ausgabe der ersten Seite<sup>2</sup></b>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> Nur 9,5 Sek. <b>Farbe (A4, betriebsbereit):</b> In nur 11,0 Sekunden ; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> In nur 11,0 Sekunden <b>Farbe (A4, Ruhemodus):</b> Nur 12,1 Sekunden
<b>Druckauflösung</b>	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> Bis zu 600 x 600 dpi <b>Farbe (optimal):</b> Bis zu 600 x 600 dpi ; <b>Technologie:</b> HP ImageREt 3600, Enhanced (600x600 dpi), Fine Lines (1200x1200 dpi), Quickview (300x300 dpi)
<b>Monatliches Druckvolumen</b>	Bis zu 55.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 900 bis 4.800 Seiten
<b>Intelligente Softwarefunktionen für Drucken</b>	Druckvorschau, Duplex, Drucken mehrerer Seiten auf 1 Blatt (2, 4, 6, 9, 16), Sortieren, Wasserzeichen, Speichern von Druckaufträgen, leicht zugänglicher USB-Anschluss
<b>Standard-Drucksprachen</b>	HP PCL 6, HP PCL 5, HP PostScript Level 3-Emulation, nativer PDF-Druck (v1.7), Apple AirPrint™
<b>Schriftarten und Schriftbilder</b>	105 interne TrueType-Schriftarten, skalierbar in HP PCL, 92 interne Schriftarten, skalierbar in HP PostScript Level 3-Emulation (Euro-Symbol enthalten); 1 interne Unicode-Schriftart (Andale Mono World Type); 2 interne Windows Vista 8-Schriftarten (Calibri, Cambria); Zusätzliche Schriftarten über Flash-Speicherkarten 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
<b>Druckbereich</b>	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 2 mm, Unten: 2 mm, Links: 2 mm, Rechts: 2 mm; Maximaler Druckbereich : 212 x 352 mm
<b>Beidseitiger Druck</b>	Automatisch (Standard)
<b>Kopie</b>	
<b>Kopiergeschwindigkeit</b>	<b>Schwarzweiß (A4):</b> Bis zu 27 Kopien/Min.; <b>Farbe (A4):</b> Bis zu 27 Kopien/Min.
<b>Technische Daten des Kopierers</b>	Beidseitiges Kopieren; Skalierbarkeit; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Druck mehrerer Seiten auf einem Blatt; N- oder Z-Reihenfolge; Inhaltsausrichtung; Sortierung; Broschüre; Auftragserstellung; Randlosdruckmodus; Auftragspeicher; Ausweiskopie; Buchkopie; A-auf-B-Kopie (unterschiedliche Medienformate); <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 9.999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern:</b> 25 bis 400 %
<b>Scannen</b>	
<b>Scangeschwindigkeit<sup>3</sup></b>	<b>Normal (A4):</b> Bis zu 29 Seiten/Min. bzw. 46 Bilder/Min. (Schwarz-Weiß), bis zu 20 Seiten/Min. bzw. 35 Bilder/Min. (Farbe) ; <b>Duplex (A4):</b> Bis zu 46 Bilder/Min. (Schwarz-Weiß), bis zu 35 Bilder/Min. (Farbe)
<b>Technische Daten des Scanners</b>	<b>Scannertyp</b> Flachbett, ADF; <b>Scantechnologie:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Twain-Version:</b> Version 2.1; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Ja, automatischer Vorlageneinzug (ADF) mit beidseitigem Scannen in einem Durchlauf; <b>Maximales Scanformat (Flachbett, ADF):</b> 216 x 297 mm; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 600 dpi
<b>Erweiterte Scannerfunktionen</b>	Text-/Bildoptimierung; Bildanpassungen; Auftragserstellung; Einstellung der Ausgabequalität; Wählbare Scanauflösung von 75 bis 600 dpi; Automatische Farberkennung; Randlöschung; Auftragsbenachrichtigung; Unterdrückung von Leerseiten; HP Quick Sets
<b>Empfohlenes monatliches Scanvolumen</b>	900 bis 4800
<b>Scanbereich</b>	<b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 216 x 297 mm ; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 127 x 178 mm <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 216 x 356 mm
<b>Bittiefe/ Graustufen</b>	24 Bit / 256
<b>Digital Sending</b>	Standard: Scannen an E-Mail; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB-Laufwerk; Scannen an SharePoint; Senden an FTP; Senden an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; Entfernen leerer Seiten; Erkennen und Löschen von Rändern; Automatische Farberkennung; Automatisches Zuschneiden; Kompaktes PDF
<b>Faxen</b>	
<b>Faxen<sup>4</sup></b>	Ja, 33,6 Kbit/s
<b>Faxfunktion</b>	<b>Faxspeicher:</b> Je nach verfügbarem Festplattenspeicher; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 203 x 98 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; 256 Graustufen; Superfein: Bis zu 203 x 392 oder 300 x 300 dpi; 256 Graustufen; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 1000 Nummern
<b>Fax Smart-Softwarefunktionen</b>	Faxspeicherung; Faxarchivierung; Faxweiterleitung; Größenanpassung; Faxadressbuch; LAN-/Internet-Fax; Faxnummerbestätigung; Feiertagsregelung für das Faxen
<b>Prozessorgeschwindigkeit</b>	800 MHz
<b>Konnektivität</b>	
<b>Standard</b>	2 Hi-Speed USB 2.0-Hostanschlüsse; 1 Hi-Speed USB 2.0-Geräteanschluss; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T-Netzwerkanschluss; 1 FAX
<b>Optional</b>	HP Jetdirect LAN-Zubehör 8FP31A; HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless-Zubehör 3JN69A
<b>Funktion für mobiles Drucken<sup>5</sup></b>	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; Drucken über Wi-Fi® Direct; NFC Touch-to-Print (optional); Roam-fähig für einfaches Drucken; PrinterOn Print
<b>Unterstützte Netzwerkprotokolle</b>	Über die integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP Port 9100 direkter Modus, LPD, Web-Service-Druck, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6); Verwaltung: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Sicherheit: SNMPv3, SSL-Zertifikatverwaltung, IPsec (IKEv1 und IKEv2), Firewall, 802.1x
<b>Netzwerkfunktionen</b>	Ja, über HP Jetdirect Ethernet Embedded Print Server (Standard), der Folgendes unterstützt: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE)-Unterstützung für Fast Ethernet- und Gigabit-Verbindungen; IPsec (Standard); 802.11a/b/g/n Wireless-Netzwerke (optional); Zweiter Ethernet-Anschluss (optional).
<b>Speicher</b>	<b>Standard:</b> 2 GB ; <b>Maximal:</b> 2 GB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	
<b>Anzahl Papierfächer</b>	<b>Standard:</b> 2 ; <b>Maximal:</b> 3
<b>Medientypen</b>	Papier (Bond, Broschüre, farbig, hochglänzend, Foto, normal, vorbedruckt, vorgelocht, recycelt, rau); Postkarten; Etiketten; Umschläge
<b>Medienformat</b>	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2: 98 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionales Fach: 98 x 148 bis 216 x 356 mm <b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, Umschläge (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Benutzerdefiniert: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionales Fach 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 bis 216 x 356 mm <b>ADF:</b> Oficio; Statement; A4; RA4; A5; B5
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Standardpapierzuführung:</b> 50-Blatt-Mehrzweckzuführung, 250-Blatt-Papierzuführung <b>Standardausgabe:</b> 150-Blatt-Ausgabefach <b>Papierzuführung optional:</b> Optionales 550-Blatt-Fach <b>ADF:</b> Standard, 50 Blatt
<b>Mediengewichte</b>	Fach 1: 60 bis 176 g/m <sup>2</sup> (bis zu 200 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten und glänzenden HP Color Laser-Fotopapieren); Fach 2: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (bis zu 176 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten, bis zu 200 g/m <sup>2</sup> bei HP Farblaser-Fotopapier glänzend); Optionales Fach 3: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (bis zu 176 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten, bis zu 150 g/m <sup>2</sup> bei glänzenden Medien); Automatische Duplexeinheit: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup>
<b>Papierzuführungskapazität</b>	<b>Fach 1:</b> Blatt: 50; Briefumschläge: 5 <b>Fach 2:</b> Blatt: 250; Briefumschläge: 10 <b>Fach 3:</b> Blatt: 550 <b>Maximal:</b> Bis zu 850 Blatt (mit optionaler 550-Blatt-Papierzuführung) <b>ADF:</b> Standard, 50 Blatt
<b>Ausgabefachkapazität</b>	<b>Standard:</b> Bis zu 150 Blatt Briefumschläge; Bis zu 20 Umschläge <b>Maximal:</b> Bis zu 150 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows Client-Betriebssystem (32-/64-Bit): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate; Mobiles Betriebssystem: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; Separater PCL6-Druckertreiber: Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> . Geben Sie den Produktnamen ein und führen Sie eine Suche durch. Klicken Sie auf „Benutzerhandbücher“, geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „Benutzerhandbuch“. Suchen Sie nach dem Benutzerhandbuch für (Produktname). Suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme, UPD PCL6 / PS Printer Drivers; Unterstützte Betriebssysteme: Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows Server 2008 R2 64-Bit, Windows Server 2008 R2 64-Bit (SP1), Windows Server 2012 64-Bit, Windows Server 2012 R2 64-Bit, Windows Server 2016 64-Bit, Windows Server 2019 64-Bit, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp und XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready Kit-Zertifizierung: Bis Citrix Server 7.18, weitere Informationen unter <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ; Linux: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ; Unix: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a>
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung oder USB-Anschluss, Internet-Browser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <b>Mac:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung oder USB-Anschluss, Internet-Browser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur unter <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> oder <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a> verfügbar
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Identitätsmanagement: Kerberos-Authentifizierung, LDAP-Authentifizierung, 1.000 Benutzer-PIN-Codes, optionale erweiterte Authentifizierungslösungen von HP oder Drittanbietern (z. B. Kartenleser); Netzwerk: IPsec/Firewall mit Zertifikat, Pre-Shared Key, 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 (verwendet FIPS 140-validierte kryptografische Bibliotheken von Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), verschlüsselte Anmeldeinformationen; Gerät: HP Sure Start Secure Boot (BIOS-Integritätsprüfung mit Selbstreparaturfunktion), Intrusion Detection (dauerhafte interne Überwachung auf Angriffe), Whitelisting (lädt nur bekanntermaßen fehlerfreien Code), Embedded Trusted Platform-Modul, HP Connection Inspector, Vorrichtung für Sicherheitsschloss, Deaktivierung der USB-Anschlüsse; Sicherheitsmanagement: Kompatibel mit HP JetAdvantage Security Manager, Syslog-Nachrichten zur Gerätesicherheit werden verarbeitet und können in Arcsight und Splunk SIEMs aufgerufen werden
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Printer Assistant, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (Bestandteil von HP WebJetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (Bestandteil von HP WebJetAdmin), Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Treiberkonfigurationsprogramm – Dienstprogramm zur Treiberbereitstellung – Managed Printing Administrator)

<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Druckerabmessungen (B x T x H)	<b>Minimal</b> 415,4 x 472 x 399,8 mm; <b>Maximal:</b> 415,4 x 1124,4 x 656 mm (Drucker vollständig geöffnet)
Druckergewicht	23,2 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 15 bis 32,5 °C <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 10 bis 90 %
Lagerbedingungen	<b>Temperatur:</b> -20 bis 40 °C
Geräuschpegel	<b>Schalleistungspegel:</b> 6,1 B(A) (Drucken bei 27 Bildern/Min.) <b>Schalldruckpegel:</b> 49 dB(A) (Drucken bei 27 Bildern/Min.)
Stromversorgung	<b>Voraussetzungen:</b> Eingangsspannung: 200 bis 240 VAC, 50 Hz; <b>Energieverbrauch:</b> 581 Watt (Drucken), 21,9 Watt (Bereitschaftsmodus), 1,0 Watt (Ruhemodus), 0,08 Watt (automatisches Ausschalten/manuelles Einschalten), 0,08 Watt (manuelles Ausschalten); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC):</b> Blauer Engel: 1,051 kWh/Woche; ENERGY STAR 3.0: 0,425 kWh/Woche; <b>Netzteiltyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil
Technologie mit Energieersparnis	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; Instant-on-Kopie
Prüfzeichen <sup>6</sup>	TÜV- und GS-Zeichen (Deutschland); 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 32:2012 (International)/ EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (International)/EN 55035:2017, EN 55024:2010 +A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Andere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. EPEAT® Silver; CEC; ENERGY STAR®-zertifiziert <b>Entspricht dem Blauen Engel?</b> Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör <b>Telekom-Zertifikationen:</b> ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Weitere Telekommunikationszertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes.
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Quecksilberfrei
Herkunftsland	Hergestellt in China
Lieferumfang <sup>8</sup>	3QA55A HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f Drucker; HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.400 Seiten), HP Cyan, Magenta, Gelb Original LaserJet Tonerkartuschen (jeweils ca. 2.100 Seiten); Kurzanleitung; 1 Netzkabel
Garantie	Ein Jahr, telefonischer Support rund um die Uhr mit Reparatur vor Ort

## Fußnoten

- <sup>1</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>2</sup> HP Web Jetadmin ist kostenlos und kann unter <http://www.hp.com/go/webjetadmin> heruntergeladen werden.
- <sup>3</sup> Die fortschrittlichsten integrierten Sicherheitsfunktionen von HP sind auf HP Managed und HP Enterprise Geräten mit HP FutureSmart Firmware ab Version 4.5 verfügbar. Die Aussage basiert auf einer von HP durchgeführten Prüfung der 2019 veröffentlichten Funktionen von Konkurrenzdruckern der gleichen Kategorie. Nur HP bietet eine Kombination von Sicherheitsfunktionen, mit denen Angriffe erkannt und aufgehalten und mit einem Reboot mit Selbstreparaturfunktion gemäß den NIST SP 800-193-Richtlinien für die Cyber-Ausfallsicherheit von Geräten behoben werden. Eine Liste der kompatiblen Produkte finden Sie unter <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- <sup>4</sup> Die Zertifizierung durch Dritte basiert auf den Anforderungen der Common Criteria Information Technology Security Evaluation gemäß ISO/IEC 15408-Norm (Stand: Mai 2019). Die Zertifizierung gilt für HP Managed und Enterprise Geräte, auf denen HP FutureSmart Firmware Version 4.5.1 und neuer ausgeführt wird. Weitere Informationen: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- <sup>5</sup> Für die Verwendung des HP Trusted Platform-Moduls ist ggf. ein Firmware-Update erforderlich.
- <sup>6</sup> Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Access Point. Sie kann bei aktiven VPN-Verbindungen eingeschränkt sein.
- <sup>7</sup> Hängt von den Installationsspezifikationen des Landes ab.
- <sup>8</sup> Zur Aktivierung von HP Roam erfordern manche Geräte ggf. ein Firmware-Upgrade und optionales Zubehör für Beacon-Funktionen mit Bluetooth® Low Energy (BLE). Ggf. ist ein Abonnement erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>9</sup> 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> Zeit bis zur Ausgabe der ersten Seite und Geschwindigkeit für einseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 29183, Geschwindigkeit für beidseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 24735, Seiten für Vorabtests ausgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Dokumentenkomplexität, Mediengröße, Medienausrichtung und Medientyp.
- <sup>3</sup> Scangeschwindigkeiten wurden beim Scannen über ADF gemessen. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- <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> Zur Aktivierung von HP Roam erfordern manche Geräte ggf. ein Firmware-Upgrade und optionales Zubehör für Beacon-Funktionen mit Bluetooth® Low Energy (BLE). Kunden können entweder das HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless-Zubehör oder den RadBeacon USB erwerben. Ggf. ist ein Abonnement erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>6</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>.
- <sup>7</sup> Der Leistungsbedarf ist abhängig von dem Land/der Region, 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 115V betrieben werden, der Blauer Engel-Wert auf Geräten, die mit 230V betrieben werden.
- <sup>8</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.

