



Erleichtern Sie Ihre Arbeit, und konzentrieren Sie sich aufs Geschäft

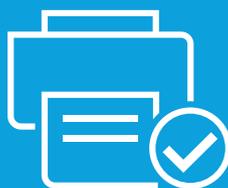
HP Color LaserJet Pro M454 Serie  
HP Color LaserJet Pro MFP M479 Serie



„HP Produktlinien heben sich von der Masse ab“<sup>1</sup>



Einfach genug, um Ihren Tag unkompliziert zu machen



Bringt Sie – und Ihr Unternehmen – voran



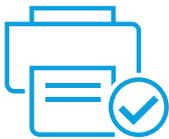
Höchste Sicherheit in dieser Klasse<sup>2</sup>



# Einfach genug, um Ihren Tag unkompliziert zu machen



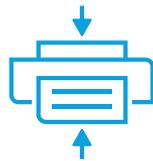
Sie müssen sich täglich schon um genug kümmern. Mit einem optimierten und benutzerfreundlichen Gerät meistern Sie Ihre Aufgaben ganz einfach und übertreffen eigene Erwartungen.



## Einfache Einrichtung und Druckerverwaltung

Richten Sie dieses Gerät im Handumdrehen ein und beginnen Sie sofort mit dem Drucken der Seiten, die Sie benötigen. Einfache Verwaltung der Geräteeinstellungen zur Steigerung der Effizienz beim Drucken insgesamt.

Bieten Sie Mitarbeitern die Möglichkeit, alle Aufgaben im Handumdrehen zu erledigen – mit einem anpassbaren Bedienfeld mit Farb-Touchscreen mit 10,9 cm Diagonale (verfügbar bei den MFP-Modellen der M479 Serie).<sup>3</sup> Der intuitiv bedienbare, 6,9 cm große Farb-Touchscreen des M454dw-Modells ermöglicht eine einfache und effiziente Verwaltung von Druckaufträgen am Drucker.

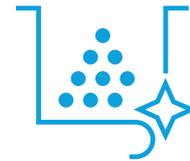


## Ideale Lösung. Effizientes Design.

Nutzen Sie den verfügbaren Platz im Büro optimal. Dieses Gerät hat die perfekte Größe für Ihren gemeinsam genutzten Arbeitsbereich – und Ihren Arbeitsstil.

Vermeiden Sie Unterbrechungen mit einem HP Color LaserJet Gerät, das mit einem Minimum an Teilen und langlebigen Verbrauchsmaterialien für einfache Wartung und maximale Produktivität optimiert werden kann.

Scannen Sie dank den MFP-Modellen ohne Frust. Ein langsam schließender Deckel und der randlose Scanner machen das Scannen zu einer schnellen, mühelosen Aufgabe.



## Sofort einsatzbereit

Beschleunigen Sie Ihre Druckvorgänge und sparen Sie sich die langwierige Einrichtung von Geräten. Dieser Drucker ist mit vorinstallierten, speziell entwickelten Original HP LaserJet Tonerkartuschen mit JetIntelligence ausgestattet, damit Sie direkt loslegen können. Das automatische Entfernen des Tonerriegels ermöglicht das schnelle und reibungslose Austauschen von Tonerkartuschen, sodass Sie sich ohne kostspielige Verzögerungen oder ärgerliche Verschmutzungen wieder Ihren Aufgaben zuwenden können.



Häufig wiederkehrende Aufgaben mit Quick Sets anpassen<sup>3</sup>

# Bringt Sie – und Ihr Unternehmen – voran

Unternehmen von heute sind immer aktiv – und immer verbunden. Entscheiden Sie sich für ein Gerät, das mit Ihrer Arbeitsweise und Ihrer Art der Zusammenarbeit Schritt hält – und mit dem Sie die Dinge erledigt bekommen.

## Mehr Effizienz im Unternehmen

Warten Sie nicht unnötig lange auf Ihre Dokumente. Diese Geräte geben die erste Seite aus dem Bereitschaftsmodus schon nach 9,7 Sekunden aus (A4).<sup>4</sup>

Profitieren Sie bei allen Modellen von Druckgeschwindigkeiten von bis zu 27 Seiten/Minute (Seiten/Min.)<sup>5</sup> im Simplexbetrieb und von bis zu 24 Bildern pro Minute (Bilder/Min.) im Duplexbetrieb (A4).<sup>6</sup>



Genießen Sie eine noch bessere Wireless-Leistung und zuverlässigere Verbindungen mit Dual-Band Wi-Fi<sup>7</sup> und Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy.<sup>8</sup> Richten Sie Ihren Wireless-Drucker ohne großen Aufwand mit einer einfachen Wireless-Verbindung ein – ganz ohne mühselige Eingabe des Kennworts am Drucker.<sup>9</sup>

Über die Cloud sicher und einfach drucken: vom Gerät Ihrer Wahl an nahezu jedem Ort und auf beliebigen HP Druckern.<sup>10</sup>

## Produktivität leicht gemacht

Über den leicht zugänglichen USB-Anschluss können Sie auf allen MFP-Modellen sowie auf dem M454dw-Modell direkt vom USB-Stick drucken.<sup>11</sup>



Verwandeln Sie Papierdokumente in digitale Dateien und senden Sie sie an mehr Ziele, ohne dabei auf den PC zugreifen zu müssen. Mit den MFP-Modellen der M479 Serie scannen Sie Dokumente direkt an Microsoft SharePoint, E-Mail, USB und Netzwerkordner.<sup>12</sup>

## Erweitern Sie Ihre Kapazitäten

Passen Sie diese Geräte gezielt an Ihre geschäftlichen Anforderungen an. Die Drucker der HP Color LaserJet Pro M454 Serie und die MFP-Modelle der HP LaserJet Pro M479 Serie sind standardmäßig mit einer 50-Blatt-Mehrzweckzuführung (Fach 1) und einer 250-Blatt-Zuführung (Fach 2) ausgestattet, die Medienformate bis 216 x 356 mm unterstützen.



Alle Modelle können mit einem optionalen 550-Blatt-Papierfach konfiguriert werden, das Medienformate bis A4 unterstützt. Dieses Gerät bietet eine maximale Papierzuführungskapazität von 850 Blatt, sodass Sie weniger Zeit mit dem Nachlegen von Papier verbringen.<sup>13</sup>

# Erstklassig sicherheit<sup>2</sup>



Bei HP Print Security geht es nicht nur um die Sicherheit von Druckern. Es geht um den Schutz Ihres Netzwerks durch die Erkennung von Sicherheitsbedrohungen in Echtzeit, die automatisierte Überwachung und die Überprüfung von Software – konzipiert zur Erkennung und Abwehr von Hackerangriffen bei deren Auftreten.<sup>2</sup>



## Immer wachsam

Verlassen Sie sich auf einen wirksamen Schutz für Geräte, Daten und Dokumente mit der Druckersicherheit von HP.

Mehr als 135/200 (Drucker/MFPs) integrierte Sicherheitsfunktionen,<sup>14</sup> darunter Secure Boot und sichere Firmware, schützen vertrauliche Daten und verhindern, dass die Geräte zu Einfallstoren für Angriffe auf Ihr Netzwerk werden.

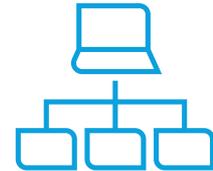
Lassen Sie sich unmittelbar über Sicherheitsprobleme informieren, um potenzielle Angriffe abzuwehren und umgehend zu handeln.<sup>15</sup> Dieses Gerät kann mit Tools wie Splunk, ArcSight, McAfee und SIEMONSTER verwendet werden.



## Neue Maßstäbe in puncto Sicherheit

Verbessern Sie den Schutz von wichtigen Dokumenten und vertraulichen Informationen. Sorgen Sie für die Sicherheit vertraulicher Daten, indem Sie mit PIN oder Pull-Printing drucken, denn damit muss zum Abrufen von Druckaufträgen am Gerät eine PIN eingegeben werden.<sup>16</sup>

Der optional erhältliche HP JetAdvantage Security Manager bietet ein effektives, richtlinienbasiertes Konzept zur Sicherung von HP Geräten.<sup>17</sup> Er ermöglicht eine komfortable Festlegung von Konfigurationsrichtlinien mit automatischer Überprüfung der Einstellungen in der gesamten Geräteflotte.



## Erweiterung von Lösungen dank höchster Flexibilität

Erlangen Sie umfassende Kontrolle über Informationen und gewähren Sie Mitarbeitern die für ihre Arbeit benötigten Zugriffsoptionen. HP Web Jetadmin ermöglicht mit einer Reihe von Verwaltungsfunktionen die einfache Verwaltung von Geräten und Einstellungen.<sup>18</sup>

Die integrierte LDAP-Adressierung erleichtert das Versenden per E-Mail. Sparen Sie IT-Zeitaufwand und vereinfachen Sie die Druckabläufe im gesamten Unternehmen, indem Sie einen einzigen Treiber für alle HP Geräte nutzen.<sup>19</sup>

HP JetAdvantage Secure Print<sup>20</sup> schützt Dokumente bei allen MFP-Modellen der Serie M479 sowie bei allen M454dw-Modellen, da vor der Freigabe von Druckaufträgen eine Authentifizierung erforderlich ist.

### ► Weitere Informationen

#### Flottenmanagement

Weitere Informationen zu HP Web Jetadmin finden Sie unter: [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)

Lösungsübersicht: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2719EEW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

HP Universal Print Driver: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)

Lösungsübersicht: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW>

#### Sicherheit

Weitere Informationen zu HP JetAdvantage Security Solutions finden Sie unter: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)

Lösungsübersicht: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295EEW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)

Broschüre: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275EEW.pdf>

Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

# Nachhaltigkeit ist gut für das Geschäft



In der Geschäftswelt dreht sich alles um Ressourcenmanagement, und Effizienzsteigerung liegt in der Verantwortung jedes Einzelnen. HP LaserJet Drucker und MFPs wurden ökologisch orientiert entwickelt, sodass Sie Ihre Aufgaben erledigen und gleichzeitig Energie sparen können.



## Für Nachhaltigkeit konzipiert

Sparen Sie Papier mit dem automatischen beidseitigen Druck<sup>6</sup> und einer Standardeinstellung für beidseitigen Druck.<sup>21</sup>

Sparen Sie Kosten mit der HP Auto-On/ Auto-Off-Technologie<sup>22</sup> und der HP Instant-on Technologie<sup>23</sup> – intelligente Funktionen, die Ihren Drucker bei Bedarf ein- bzw. ausschalten.



## Höhere Energieeffizienz

Sparen Sie mit den MFP-Modellen der M479 Serie bis zu 18 % Energie gegenüber früheren Produkten und mit Druckern der M454 Serie bis zu 11 %.<sup>24</sup>

Sowohl die Druckermodelle der HP Color LaserJet Pro M454 Serie als auch die MFP-Modelle der HP Color LaserJet Pro M479dw/ fdn/fdw Serie sind ENERGY STAR®-zertifiziert.



## Umweltschonenderer Druck

Vermeiden Sie mit Original HP Tonerkartuschen, die speziell für Ihren Drucker oder MFP ausgelegt sind, ärgerliche wiederholte Ausdrücke, Verschwendung von Verbrauchsmaterialien und Serviceanrufe.

Verlassen Sie sich auf unkompliziertes, kostenloses Recycling von Druckerpatronen über HP Planet Partners.<sup>25</sup>



Weitere Informationen zu HP Planet Partners finden Sie<sup>25</sup> unter [hp.com/recycle](https://hp.com/recycle)

# Die neue HP Color LaserJet Pro M454 Serie

## Abbildung: HP Color LaserJet Pro M454dw



## Serie im Überblick



Modell (Produktnummer)	M454dn (W1Y44A)	M454dw (W1Y45A)
Funktionen	Drucken <i>(beide Modelle)</i>	
Druckgeschwindigkeit (A4, Schwarzweiß/Farbe) <sup>5</sup>	Simplex: Bis zu 27 Seiten/Min. Duplex: Bis zu 24 Bilder/Min. <i>(beide Modelle)</i>	
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard <sup>21</sup> ) <i>(beide Modelle)</i>	
Fach 1: 50-Blatt-Mehrzweckzuführung, Fach 2: 250-Blatt-Zuführung	✓	✓
Optionales Zubehör für die Papierzuführung: 550-Blatt-Papierfach	✓	✓
Leicht zugänglicher USB-Anschluss <sup>11</sup>	Nicht verfügbar	✓
Bedienfeld <sup>3</sup>	2-zeiliges LCD	Farb-Touchscreen mit 6,9 cm Diagonale
Zuführungskapazität (Standard/Maximum <sup>13</sup> )	Bis zu 300/850 Blatt <i>(beide Modelle)</i>	
Empfohlenes monatliches Druckvolumen <sup>26</sup>	Bis zu 4.000 Seiten <i>(beide Modelle)</i>	
Reichweite der mitgelieferten Tonerkartuschen	Schwarz: ~2.400; Farbe: ~1.200 Seiten <i>(beide Modelle)</i>	
Reichweite Ersatzkartusche <sup>27</sup> (A/X)	Schwarz: ~2.400/7.500 Seiten; Farbe: ~2.100/6.000 Seiten <i>(beide Modelle)</i>	
Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> mit Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>	Nicht verfügbar	✓

# Die neue HP Color LaserJet Pro MFP M479 Serie

## HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw



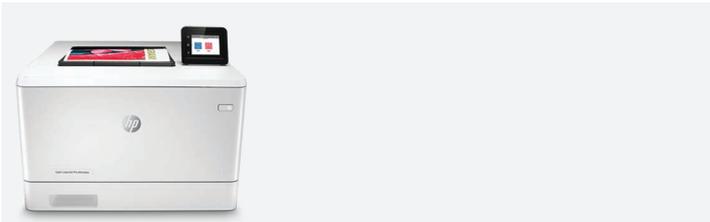
## Serie im Überblick



Modell (Produktnummer)	MFP M479dw (W1A77A)	MFP M479fw (W1A78A)	MFP M479fdn (W1A79A)	MFP M479fdw (W1A80A)
Funktionen	Drucken, Scannen, <sup>28</sup> Kopieren	Drucken, Scannen, Kopieren, Faxen <sup>29</sup>	Drucken, Scannen, Kopieren, Faxen <sup>29</sup>	Drucken, Scannen, Kopieren, Faxen <sup>29</sup>
Druckgeschwindigkeit (A4, Schwarzweiß/Farbe) <sup>5</sup>	Simplex: Bis zu 27 Seiten/Min.; Duplex: Bis zu 24 Bilder/Min. (alle Modelle)			
Scangeschwindigkeiten (A4, Schwarzweiß/Farbe) <sup>30</sup>	Simplex: 29/20 Seiten/Min.	Simplex: 29/20 Seiten/Min. Duplex: 46/35 Bilder/Min.	Simplex: 29/20 Seiten/Min. Duplex: 46/34 Bilder/Min.	Simplex: 29/20 Seiten/Min. Duplex: 46/35 Bilder/Min.
Scannen <sup>28</sup>	50-Blatt-ADF für einseitiges Scannen	50-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf	50-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf	50-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard <sup>21</sup> )	Manuell	Automatisch (Standard <sup>21</sup> )	Automatisch (Standard <sup>21</sup> )
Fach 1: 50-Blatt-Mehrzweckzuführung, Fach 2: 250-Blatt-Zuführung	✓	✓	✓	✓
Optionale 550-Blatt-Zuführung	Max. 1 hinzufüßbar (alle Modelle)			
Papierzuführungskapazität	Bis zu 300/850 Blatt (Standard/Maximum <sup>13</sup> ) (alle Modelle)			
Bedienfeldanzeige	Anpassbarer 10,9 cm großer Farb-Touchscreen (alle Modelle)			
Empfohlenes monatliches Druckvolumen (RMPV) <sup>26</sup>	Bis zu 4.000 Seiten (alle Modelle)			
Reichweite der mitgelieferten Tonerkartuschen	Schwarz: ~2.400; Farbe: ~1.200 Seiten (alle Modelle)			
Reichweite Ersatzkartusche <sup>27</sup> (A/X)	Schwarz: ~2.400/7.500 Seiten; Farbe: ~2.100/6.000 Seiten(alle Modelle)			
Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> mit Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>	✓	✓	Nicht verfügbar	✓

# Neuheiten

## HP Color LaserJet Pro M454 Serie im Vergleich zur HP Color LaserJet Pro M452 Serie



**HP Color LaserJet Pro M454dw**

6,9 cm großer Farb-Touchscreen mit intuitiver symbolbasierter Benutzeroberfläche<sup>3</sup>

HP Original Tonerkartuschen mit JetIntelligence Technologie; Tonerkartuschen mit hoher Reichweite: 7.500/6.000 Seiten (SW/Farbe)<sup>27</sup>

Erstklassige Sicherheitsfunktionen<sup>2</sup> wie Secure Boot, Überprüfung der Firmware-Integrität, Angriffserkennung im laufenden Betrieb und HP Connection Inspector

Dual-Band Wi-Fi für zuverlässigere Wireless-Verbindung<sup>7</sup> und Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy für einfachen Wireless-Druck und unkomplizierte Einrichtung;<sup>8</sup> HP Roam for Business<sup>10</sup>



**HP Color LaserJet Pro M452dw**

7,6 cm großer Touchscreen mit einfacher Gestensteuerung

HP Original Tonerkartuschen mit JetIntelligence Technologie; Tonerkartuschen mit hoher Reichweite: 6.500/5.000 Seiten (SW/Farbe)<sup>27</sup>

Sicheres Booten; optionaler Auftragspeicher mit PIN-Druck<sup>16</sup>

Wireless Direct Printing<sup>31</sup>/NFC Touch-to-Print<sup>32</sup>

## HP Color LaserJet Pro MFP M479 Serie im Vergleich zur HP Color LaserJet Pro MFP M477 Serie



**HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw**

Anpassbarer 10,9 cm großer Farb-Touchscreen mit intuitiver symbolbasierter Benutzeroberfläche<sup>3</sup>

Scannen an E-Mail, USB, PC, Netzwerk-PC, Ordner, Clouds, SharePoint und Dropbox<sup>12</sup>

HP Original Tonerkartuschen mit JetIntelligence Technologie; Tonerkartuschen mit hoher Reichweite: 7.500/6.000 Seiten (SW/Farbe)<sup>27</sup>

Erstklassige Sicherheitsfunktionen<sup>2</sup> wie Secure Boot, Überprüfung der Firmware-Integrität, Angriffserkennung im laufenden Betrieb und HP Connection Inspector

Dual-Band Wi-Fi für zuverlässigere Wireless-Verbindung<sup>7</sup> und Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy für einfachen Wireless-Druck und unkomplizierte Einrichtung;<sup>8</sup> HP Roam for Business<sup>10</sup>



**HP Color LaserJet Pro MFP M477fdw**

10,9 cm großer Touchscreen mit einfacher Gestensteuerung

Scannen an E-Mail, USB, PC, Netzwerk-PC, Ordner und Clouds

HP Original Tonerkartuschen mit JetIntelligence Technologie; Tonerkartuschen mit hoher Reichweite: 6.500/5.000 Seiten (SW/Farbe)<sup>27</sup>

Sicheres Booten; optionaler Auftragspeicher mit PIN-Druck<sup>16</sup>

Wireless Direct Printing<sup>31</sup>/NFC Touch-to-Print<sup>32</sup>

# Technische Daten – M454 Serie

	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
<b>Produktnummer</b>	W1Y44A	W1Y45A
<b>Bedienfeld</b>	2-zeiliges LCD	6,9 cm (2,7 Zoll) großer Farb-Touchscreen
<b>Druckgeschwindigkeit (Schwarzweiß/Farbe)<sup>5</sup></b>	Simplex: Bis zu 27/28 Seiten/Min. (A4/Letter); Duplex: Bis zu 24/25 Bilder/Min.(A4/Letter)	
<b>Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus:<sup>4</sup></b>	Nach nur 9,7/9,5 Sekunden, Schwarzweiß (A4/Letter) Nach nur 11,3/11,1 Sekunden, Farbe (A4/Letter)	
<b>Druckauflösung</b>	600 x 600 dpi, bis zu 38.400 x 600 dpi interpoliert ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Drucken</b>		
Druckermerkmale	Auftragsspeicherung mit PIN-Druck <sup>16</sup> , Druck „n auf 1“, Sortierung ( <i>beide Modelle</i> )	
	Plus: leicht zugänglicher USB-Anschluss <sup>11</sup>	
Beidseitiger Druck	Automatischer beidseitiger Druck (Standard <sup>21</sup> ) ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Prozessor</b>	1,2 GHz ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB DRAM, 256 MB NAND-Flash	512 MB DRAM, 512 MB NAND-Flash
<b>Speicher</b>	Optionale Auftragsspeicherung <sup>16</sup> über externen Host-USB-Anschluss hinten ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Leistungswerte</b>		
Empfohlenes monatliches Druckvolumen <sup>26</sup>	750 bis 4.000 Seiten ( <i>beide Modelle</i> )	
Leistungskapazität <sup>33</sup>	Bis zu 50.000 Seiten ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Spezifikationen für Druckmedien</b>		
Papierzuführungskapazität	Bis zu 300/850 Blatt (Standard/Maximum <sup>13</sup> ) ( <i>beide Modelle</i> ) Fach 1: Bis zu 50 Blatt Fach 2: Bis zu 250 Blatt	
Ausgabekapazität	Bis zu 150 Blatt ( <i>beide Modelle</i> )	
Medienformate	Fach 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double), Briefumschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Briefumschläge (Nr. 10, Monarch); Benutzerdefinierte Formate: 76 x 127 bis 216 x 356 mm (3 x 5 bis 8,5 x 14 Zoll) Fach 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double), Briefumschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Briefumschläge (Nr. 10, Monarch); Benutzerdefinierte Formate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll) Optionales Fach 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll; Benutzerdefinierte Formate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll)	
Mediengewichte	Automatische Duplexeinheit: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll) Fach 1: 60 bis 176 g/m <sup>2</sup> (bis zu 200 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten und glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren); 16 bis 47 lb Bond (bis zu 52 lb bei glänzenden HP Farblaser-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); 16 bis 43 lb Bond (bis zu 47 lb bei Postkarten, bis zu 52 lb bei glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren) 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 HP Farblaser-Fotopapier glänzend); 16 bis 43 lb Bond (bis zu 47 lb bei Postkarten, bis zu 40 lb bei glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren)	
Medientypen	Automatische Duplexeinheit: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> (16 bis 43 lb Bond) Papier (Bondpapier, Broschüren, farbig, Hochglanz, Briefbögen, Fotopapier, Normalpapier, vorgedruckt, vorgestanz, Recycling, aufgeraut), Postkarten, Etiketten, Briefumschläge	
<b>Druckersprachen</b>	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URF, PWG Raster	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3-Emulation, PDF, URF, PWG, Native Office
<b>Schriftarten</b>	84 skalierbare TrueType-Schriftarten ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss; 1 Wireless 802.11b/g/n-Anschluss/2,4-/5 GHz Wi-Fi-Übertragung
<b>Mobiles Drucken</b>	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria™-zertifiziert, Google Cloud Print™ 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup> , Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> , Wi-Fi Direct, Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup>
<b>Netzwerkfunktionen</b>	Integriertes 10/100/1000Base-TX-Ethernet, Gbit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X	

<b>Netzwerkprotokolle</b>	Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6 Drucken: TCP/IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, Apple AirPrint, HP ePrint, Google Cloud Print 2.0; Mopria, IPP Print Erkennung: 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>Sicherheit</b>	Secure Boot, Secure Firmware Integrity, Runtime Code Integrity, Kennwortschutz mit EWS, sicheres Surfen über SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP über TLS; Netzwerk: Aktivieren/Deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und -funktionen, Deaktivierung ungenutzter Protokolle und Dienste, SNMPv1, SNMPv2 und SNMPv3, Kennwortänderung der Community; HTTPS mit Zertifikatsprüfung, HTTP Basic Access-Authentifizierung, SASL-Authentifizierung; Firewall und ACL; Bedienungssperre, Zertifikatkonfiguration, UPD PIN-Druck, Syslog, signierte Firmware, Administratoreinstellungen, 802.1x Authentifizierung (EAP-TLS und PEAP), verschlüsselter Datenspeicher; Sicheres Löschen von Daten; Automatische Firmware-Updates; Secure Encrypted Print über optionale Auftragspeicherung <sup>16</sup> , mit dem optionalen HP JetAdvantage Security Manager kompatibel <sup>17</sup> , IPPS, Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; Verschlüsselung über AES oder TKIP
<b>Kompatible Betriebssysteme<sup>36</sup></b>	Windows Client-Betriebssysteme (alle 32- und 64-Bit-Editionen): Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 (Basic, Pro, Enterprise, Enterprise N), Windows 7 (Starter Edition SP1, UPD Ultimate) Mobile Betriebssysteme: iOS, Android™ Mac OS: Sierra 10.12, High Sierra 10.13, Mojave 10.14 Separater PCL6-Druckertreiber Weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> . Geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie. Klicken Sie auf „User Guides“ (Benutzerhandbücher), geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „User Guide“ (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach Ihrem „(Produktname) – User Guide (Benutzerhandbuch)“, suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme UPD PCL6/PS-Druckertreiber Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/upd">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 Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2 Citrix® Server 6.5, Citrix XenApp und XenDesktop® 7.6, Citrix Ready Kit Zertifikat – bis zu Citrix Server 7.18. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://citrixready.citrix.com">citrixready.citrix.com</a> . Novell iPrint Server Linux®: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> Unix®: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a> UPD PCL6/PS-Druckertreiber: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a>
<b>Systemanforderungen, Windows</b>	Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), 2 GB verfügbarer Speicherplatz, Internetverbindung, USB-Anschluss, Internetbrowser, mit dem Betriebssystem kompatible Hardware (Informationen zu Hardware-Anforderungen siehe <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> )
<b>Systemanforderungen, Macintosh</b>	Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), 2 GB verfügbarer Speicherplatz, Internetverbindung oder USB-Anschluss, mit dem Betriebssystem kompatible Hardware (Anforderungen für mit dem Betriebssystem kompatible Hardware siehe <a href="http://apple.com">apple.com</a> )
<b>Abmessungen im Betrieb (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	412 x 469 x 295 mm (16,2 x 18,5 x 11,6 Zoll) (beide Modelle)
<b>Maximale Abmessungen<sup>37</sup> (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	412 x 649 x 295 mm (16,2 x 25,6 x 11,6 Zoll) (beide Modelle)
<b>Gewicht (mit Tonerkartuschen)</b>	18,9 kg (41,7 lb) (beide Modelle)
<b>Lieferumfang</b>	HP LaserJet Farbdrucker, 4 vorab eingesetzte HP LaserJet Starterkartuschen (Schwarz ~2.400 Seiten, Cyan, Magenta, Gelb: ca. 1.200 Seiten); <sup>27</sup> CD mit Softwaretreibern und Dokumentation, Hardware-Installationsanleitung, Netzkabel
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur erhältlich unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> oder <a href="http://123.hp.com/laserjet">123.hp.com/laserjet</a> .
<b>Herunterladbare Software</b>	Verfügbar unter <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> : HP Easy Start (geführte Softwareinstallation für Windows und Mac) Windows OS: Verfügbar unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> , Software und Treiber für Gesamtlösung, Software und Treiber für Basislösung, HP PCL6 XPS separater Druckertreiber, Produktdokumentation und Support Mac OS: Verfügbar unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> , HP Easy Start (geführte Softwareinstallation), HP Mac PS Druckertreiber, HP Easy Admin Betriebssysteme für Mobilgeräte: Weitere Informationen zu iOS und Android finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/businessmobileprinting">hp.com/go/businessmobileprinting</a> Druckeradministratoren: Unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> finden Sie Informationen zum Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator), HP Universal Druckertreiber PCL6 GDI & PS GDI für Windows, HP ePrint <sup>35</sup> Software (mobiler Treiber für Windows), SAP Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://support.hp.com/us-en/document/c05051702">support.hp.com/us-en/document/c05051702</a> ), HP Web JetAdmin, <sup>18</sup> HP JetAdvantage Security Manager, <sup>17</sup> HP Roam for Business, <sup>10</sup> HPLIP Linux Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a> ), UNIX-Modellsript-Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a> ), ReadIris
<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 erstklassigen HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Vertragshändler oder unter <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> .

# Umgebungs- und Leistungsdaten – M454 Serie

	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Temperatur	Betrieb: 15 bis 30 °C (59 bis 86 °F); Betrieb (empfohlen): 15 bis 27 °C (59 bis 80,6 °F); Lagerung: -20 bis 40 °C (-4 bis 104 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit; Empfohlene Luftfeuchtigkeit im Betrieb 20 bis 70 % rel. Luftfeuchtigkeit; Empfohlene Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb: 10 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit	
<b>Schallleistungspegel<sup>38</sup></b>	Bereitschaftsmodus: 3,4 B(A); Drucken: 6,2 B(A) <sup>39</sup> ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Schalldruckpegel (Umstehende)</b>	Bereitschaftsmodus: 14 dB(A); Drucken: 48 dB(A) ( <i>beide Modelle</i> )	
<b>Strombedarf<sup>40</sup></b>		
Stromversorgung	110 Volt Eingangsspannung: 100 bis 127 V nominal, +/-10 % (min. 90 V, max. 140 V); 50 bis 60 Hz nominal +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); 12 A 220 Volt Eingangsspannung: 220 bis 240 V nominal, +/-10 % (min. 198 V, max. 264 V); 50 bis 60 Hz nominal +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); 6 A (Kein Spannungswechsler, Netzteil abhängig von Bestellnummer mit Optionscode-Kennung)	
Leistungsaufnahme	Aktiv: 550 Watt, Bereit: 17 Watt, Ruhemodus: 0,9 Watt, HP Auto-off/Auto-on: 0,9 Watt, Auto-Aus/Manuell-Ein: 0,7 Watt, Aus: 0,7 Watt	
Typischer Jahresverbrauch (Typical Electricity Consumption, TEC)	Blauer Engel: 1,046 kWh/Woche ENERGY STAR: 1,144 kWh/Woche ( <i>beide Modelle</i> )	
Energiesparfunktionen	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; <sup>22</sup> Instant-on-Technologie ( <i>alle Modelle</i> )	
<b>Umweltspezifikationen</b>	Blauer Engel-Umweltzeichen, ENERGY STAR-zertifiziert CECP; EPEAT® Silver41	
<b>Sicherheitsauflagen/ regulatorische Auflagen (Compliance)</b>	IEC 60950-1:2005 +A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (Laser-/LED-Produkt der Klasse 1); IEC 62479:2010/EN 62479:2010	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – Klasse B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 – Klasse B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Class B/ICES-003, Ausgabe 6; weitere EMV-Zulassungen gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes	

# Technische Daten – MFP M479 Serie

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
<b>Produktnummer</b>	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
<b>Bedienfeld/Dateneingabe</b>	10,9 cm (4,3 Zoll) großer Farb-Touchscreen; Leicht zugänglicher USB-Anschluss <sup>11</sup> ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Druckgeschwindigkeit (Schwarzweiß/Farbe)<sup>5</sup></b>	Simplex: Bis zu 27/28 Seiten/Min. (A4/Letter); Duplex: Bis zu 24/25 Bilder/Min.(A4/Letter) ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus:<sup>4</sup></b>	Nach nur 9,7/9,5 Sekunden, Schwarzweiß (A4/Letter) Nach nur 11,3/11,1 Sekunden, Farbe (A4/Letter)			
<b>Druckauflösung</b>	600 x 600 dpi, bis zu 38.400 x 600 dpi interpoliert ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Merkmale</b>				
Drucken	Auftragsspeicherung mit PIN-Druck <sup>16</sup> , Druck „n auf 1“, Sortierung, leicht zugänglicher USB-Anschluss <sup>11</sup>			
	Automatisches beidseitiges Drucken (Standard <sup>21</sup> )	Manuelles beidseitiges Drucken	Automatisches beidseitiges Drucken (Standard <sup>21</sup> )	Automatisches beidseitiges Drucken (Standard <sup>21</sup> )
Scannen	Flachbettscanner: 216 x 297 mm (8,5 x 11,7 Zoll) ( <i>alle Modelle</i> ) Erweiterte Merkmale: Scannen an Cloud (Google Drive und Dropbox), Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adressabfrage über LDAP, Scannen an Netzwerkordner, Scannen an USB, Scannen an Microsoft SharePoint <sup>12</sup> , Scannen an Computer mit Software; Faxarchiv an Netzwerkordner, Faxarchiv an E-Mail, Fax an Computer, Aktivieren/Deaktivieren von Fax, Quick Sets Plus: 50-Blatt-ADF für einseitiges Scannen bis zu 216 x 356 mm (8,5 x 14 Zoll)			
Digital Sending	Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adressabfrage über LDAP, Scannen an Netzwerkordner, Scannen an USB, Scannen an Microsoft SharePoint, Scannen an Computer mit Software, Faxarchiv an Netzwerkordner, Faxarchiv an E-Mail, Fax an Computer, Aktivieren/Deaktivieren von Fax, Quick Sets			
Dateiformate	Digitales Senden: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Windows: HP Scan Software unterstützt PDF, durchsuchbare PDF, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF; Mac: HP Easy Scan Software unterstützt PDF, durchsuchbare PDF, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF			
Kopieren	Kopiergeschwindigkeit: Bis zu 27/28 Kopien pro Minute (K./Min.) (Simplex, A4/Letter); bis zu 24/25 Bilder/Min. (Duplex, A4/Letter) Kopierfunktionen: Instant-on-Kopie, bis zu 999 Exemplare, einmal scannen/mehrmals ausdrucken, Sortierung, Verkleinern/Vergrößern von 25 bis 400 % (benutzerdefinierte Voreinstellungen für Papierformat, Bindungsrand und zwei Seiten auf eine), an Seite anpassen, Helligkeit (heller/dunkler), Qualität (Entwurf/normal/optimal), Ausweiskopie, Verbesserungen (Optimierungen für Inhalte mit Voreinstellungen: keine, Text, Foto, gemischt), Kopiervorschau (nur Vorlagenglas)			
Optionale Faxfunktion	Kopierauflösung: Bis zu 600 x 600 dpi Faxgeschwindigkeit: <sup>42</sup> 33,6 kbit/s/3 Sekunden pro Seite (A4/Letter); Faxweiterleitung, Faxabruf (nur Empfang), Kurzwahl für bis zu 120 Rufnummern, jeweils mit 119 Zielen, automatische Faxverkleinerung, automatische Wahlwiederholung, Faxspeicherung, Faxarchivierung Faxauflösung: Bis zu 300 x 300 dpi			
<b>Prozessor</b>	1,2 GHz ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB DRAM, 512 MB NAND-Flash ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Speicher</b>	Optionale Auftragsspeicherung über externen Host-USB-Anschluss hinten ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Leistungswerte</b>				
Empfohlenes monatliches Druckvolumen <sup>26</sup>	750 bis 4.000 Seiten ( <i>alle Modelle</i> )			
Empfohlenes monatliches Scanvolumen <sup>43</sup>	750 bis 4.000 Seiten ( <i>alle Modelle</i> )			
Druckleistung <sup>33</sup>	Bis zu 50.000 Seiten ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Spezifikationen für Druckmedien</b>				
Papierzuführungskapazität	Bis zu 300/850 Blatt (Standard/Maximum <sup>13</sup> ) ( <i>alle Modelle</i> ) Fach 1: Bis zu 50 Blatt Fach 2: Bis zu 250 Blatt			
Ausgabekapazität	Bis zu 150 Blatt ( <i>beide Modelle</i> )			

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Medienformate	<p>Fach 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double), Briefumschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Briefumschläge (Nr. 10, Monarch); Benutzerdefinierte Formate: 76 x 127 bis 216 x 356 mm (3 x 5 bis 8,5 x 14 Zoll)</p> <p>Fach 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double), Briefumschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Briefumschläge (Nr. 10, Monarch); Benutzerdefinierte Formate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll)</p> <p>Optionales Fach 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), Postkarten (JIS Single, JIS Double); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll), 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll; Benutzerdefinierte Formate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll)</p> <p>ADF: A4; Letter, Legal; Benutzerdefinierte Formate: 102 x 152 bis 216 x 356 mm (4 x 5,9 bis 8,5 x 14 Zoll)</p> <p>Automatische Duplexeinheit: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 Zoll)</p>			
Mediengewichte	<p>Fach 1: 60 bis 176 g/m<sup>2</sup> (bis zu 200 g/m<sup>2</sup> bei Postkarten und glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren); 16 bis 47 lb Bond (bis zu 52 lb bei glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren)</p> <p>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); 16 bis 43 lb Bond (bis zu 47 lb bei Postkarten, bis zu 52 lb bei glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren)</p> <p>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 HP Farblaser-Fotopapier glänzend); 16 bis 43 lb Bond (bis zu 47 lb bei Postkarten, bis zu 40 lb bei glänzenden HP Farblaser-Fotopapieren)</p> <p>Automatische Duplexeinheit: 60 bis 163 g/m<sup>2</sup> (16 bis 43 lb Bond)</p>			
Medientypen	Papier (Bondpapier, Broschüren, farbig, Hochglanz, Briefbögen, Fotopapier, Normalpapier, vorgedruckt, vorgestanz, Recycling, aufgeraut), Postkarten, Etiketten, Briefumschläge			
Druckersprachen	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URF, Native Office, PWG Raster ( <i>alle Modelle</i> )			
Schriftarten	84 skalierbare TrueType-Schriften ( <i>alle Modelle</i> )			
Anschlussmöglichkeiten	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss; 1 Wireless 802.11b/g/n-Anschluss/2,4-/5 GHz Wi-Fi-Übertragung	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss; 1 Wireless 802.11b/g/n-Anschluss/2,4-/5 GHz Wi-Fi-Übertragung	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss	1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss; 1 Host-USB-Anschluss hinten; integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss; 1 Wireless 802.11b/g/n-Anschluss/2,4-/5 GHz Wi-Fi-Übertragung
Mobiles Drucken	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup> , Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> , Wi-Fi Direct, Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup> , Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> , Wi-Fi Direct, Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup>	Apple AirPrint <sup>34</sup> , Mopria-zertifiziert, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint <sup>35</sup> , mobile Apps, HP Roam-fähig für einfaches Drucken <sup>10</sup> , Dual-Band Wi-Fi <sup>7</sup> , Wi-Fi Direct, Bluetooth Low Energy <sup>8</sup>
Netzwerkfunktionen	Integriertes 10/100/1000Base-TX-Ethernet, Gbit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X			
Netzwerkprotokolle	<p>Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Drucken: TCP/IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, Apple AirPrint<sup>34</sup>, HP ePrint<sup>35</sup>, Google Cloud Print 2.0; Mopria, IPP Print</p> <p>Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuell), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6), SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten</p> <p>Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW-Download</p>			
Sicherheit	<p>Secure Boot, Secure Firmware Integrity, Runtime Code Integrity, Kennwortschutz mit EWS, sicheres Surfen über SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP über TLS; Netzwerk: Aktivieren/Deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und -funktionen, Deaktivierung ungenutzter Protokolle und Dienste, SNMPv1, SNMPv2 und SNMPv3, Kennwortänderung der Community; HTTPS mit Zertifikatsprüfung, HTTP Basic Access-Authentifizierung, SASL-Authentifizierung; LDAP-Authentifizierung und Autorisierung; Firewall und ACL; Bedienfeldsperre, Zertifikatkonfiguration, UPD PIN-Druck, Syslog, signierte Firmware, Administratoreinstellungen, Zugangskontrolle, 802.1x Authentifizierung (EAP-TLS und PEAP), verschlüsselter Datenspeicher; Sicheres Löschen von Daten; Automatische Firmware-Updates; Secure Encrypted Print über optionale Auftragspeicherung<sup>20</sup>, mit dem optionalen HP JetAdvantage Security Manager<sup>17</sup> kompatibel, IPPS</p> <p>Plus: Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; Verschlüsselung über AES oder TKIP</p>			

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
<b>Kompatible Betriebssysteme<sup>36</sup></b>	<p>Windows Client-Betriebssysteme (alle 32- und 64-Bit-Editionen): Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 (Basic, Pro, Enterprise, Enterprise N), Windows 7 (Starter Edition SP1, UPD Ultimate)</p> <p>Mobile Betriebssysteme: iOS, Android</p> <p>Mac OS: Sierra 10.12, High Sierra 10.13, Mojave 10.14,</p> <p>Separater PCL6-Druckertreiber</p> <p>Weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>. Geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie. Klicken Sie auf „User Guides“ (Benutzerhandbücher), geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „User Guide“ (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach Ihrem „(Produktnamen) – User Guide (Benutzerhandbuch)“, suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme</p> <p>UPD PCL6/PS-Druckertreiber</p> <p>Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a></p>			
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	<p>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</p> <p>Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2</p> <p>Citrix Server 6.5, Citrix XenApp und XenDesktop 7.6, Citrix Ready Kit Zertifikat – bis zu Citrix Server 7.18. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://citrixready.citrix.com">citrixready.citrix.com</a></p> <p>Novell iPrint Server</p> <p>Linux: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a></p> <p>Unix: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a></p> <p>UPD PCL6/PS-Druckertreiber: Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/upd">http://hp.com/go/upd</a></p>			
<b>Systemanforderungen, Windows</b>	<p>Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), 2 GB verfügbarer Speicherplatz, Internetverbindung, USB-Anschluss, Internetbrowser, mit dem Betriebssystem kompatible Hardware (Informationen zu Hardware-Anforderungen siehe <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a>)</p>			
<b>Systemanforderungen, Macintosh</b>	<p>Kompatibles Betriebssystem (siehe oben), 2 GB verfügbarer Speicherplatz, Internetverbindung oder USB-Anschluss, mit dem Betriebssystem kompatible Hardware (Anforderungen für mit dem Betriebssystem kompatible Hardware siehe <a href="http://apple.com">apple.com</a>)</p>			
<b>Abmessungen im Betrieb (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 Zoll)	416 x 461 x 400 mm (16,4 x 18,1 x 15,7 Zoll)	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 Zoll)	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 Zoll)
<b>Maximale Abmessungen<sup>37</sup> (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 Zoll)	426 x 641 x 414 mm (16,8 x 25,2 x 16,3 Zoll)	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 Zoll)	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 Zoll)
<b>Gewicht (mit Tonerkartuschen)</b>	23,4 kg (51,4 lb)	22,6 kg (49,8 lb)	23,4 kg (51,6 lb)	23,4 kg (51,6 lb)
<b>Lieferumfang</b>	<p>HP Color LaserJet MFP, 4 vorab eingesetzte HP LaserJet Starterkartuschen (Schwarz: ca. 2.400 Seiten; Cyan, Magenta, Gelb: ca. 1.200 Seiten);<sup>27</sup> CD mit Softwaretreibern und Dokumentation, Hardware-Installationsanleitung, Netzkabel</p>			
<b>Mitgelieferte Software</b>	<p>Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur erhältlich unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> oder <a href="http://123.hp.com/laserjet">123.hp.com/laserjet</a>.</p>			
<b>Herunterladbare Software</b>	<p>Verfügbar unter <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a>: HP Easy Start (geführte Softwareinstallation für Windows und Mac)</p> <p>Windows OS: Verfügbar unter <a href="http://hp.com">hp.com</a>, Software und Treiber für Gesamtlösung, Software und Treiber für Basislösung, HP PCL6 XPS separater Druckertreiber, Produktdokumentation und Support</p> <p>Mac OS: Verfügbar unter <a href="http://hp.com">hp.com</a>, HP Easy Start (geführte Softwareinstallation), HP Mac PS Druckertreiber, HP Easy Admin</p> <p>Betriebssysteme für Mobilgeräte: Weitere Informationen zu iOS und Android finden Sie unter <a href="http://hp.com/go/businessmobileprinting">hp.com/go/businessmobileprinting</a></p> <p>Druckeradministratoren: Unter <a href="http://hp.com">hp.com</a> finden Sie Informationen zum Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator), HP Universal Druckertreiber PCL6 GDI &amp; PS GDI für Windows, HP ePrint<sup>35</sup> Software (mobiler Treiber für Windows), SAP Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://support.hp.com/us-en/document/c05051702">support.hp.com/us-en/document/c05051702</a>), HP Web JetAdmin,<sup>18</sup> HP JetAdvantage Security Manager,<sup>17</sup> HP Roam for Business,<sup>10</sup> HPLIP Linux Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a>), UNIX-Modellscrip-Druckertreiber (weitere Informationen siehe <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a>), ReadIris</p>			
<b>Garantie</b>	<p>1 Jahr Garantie für Reparatur ab Werk/Lager. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Informationen zu den erstklassigen HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Vertragshändler oder unter <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a>.</p>			

# Umgebungs- und Leistungsdaten – MFP M479 Serie

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Temperatur	Betrieb: 15 bis 30 °C (59 bis 86 °F); Betrieb (empfohlen): 15 bis 27 °C (59 bis 80,6 °F); Lagerung: -20 bis 40 °C (-4 bis 104 °F)			
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit; Empfohlene Luftfeuchtigkeit im Betrieb 20 bis 70 % rel. Luftfeuchtigkeit; Empfohlene Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb: 10 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit			
<b>Schallleistungspegel<sup>38</sup></b>	Bereitschaftsmodus: 3,4 B(A); Drucken: 6,2 B(A); <sup>39</sup> Aktives Scannen: 6,2 B(A)	Bereitschaftsmodus: 3,4 B(A); Drucken: 6,3 B(A); <sup>39</sup> Aktives Scannen: 6,3 B(A)	Bereitschaftsmodus: 3,4 B(A); Drucken: 6,3 B(A); <sup>39</sup> Aktives Scannen: 6,3 B(A)	Bereitschaftsmodus: 3,5 B(A); Drucken: 6,3 B(A); <sup>39</sup> Aktives Scannen: 6,3 B(A)
<b>Schalldruckpegel (Umstehende)</b>	Bereitschaftsmodus: 14 dB(A); Drucken: 49 dB(A); Aktives Scannen: 47 dB(A)	Bereitschaftsmodus: 14 dB(A); Drucken: 49 dB(A); Aktives Scannen: 48 dB(A)	Bereitschaftsmodus: 14 dB(A); Drucken: 49 dB(A); Aktives Scannen: 48 dB(A)	Bereitschaftsmodus: 14 dB(A); Drucken: 49 dB(A); Aktives Scannen: 47 dB(A)
<b>Leistungsdaten<sup>40</sup></b>				
Stromversorgung	110 Volt Eingangsspannung: 100 bis 127 V nominal, +/-10 % (min. 90 V, max. 140 V); 50 bis 60 Hz nominal +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); 12 A 220 Volt Eingangsspannung: 220 bis 240 V nominal, +/-10 % (min. 198 V, max. 264 V); 50 bis 60 Hz nominal +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); 6 A			
Leistungsaufnahme	(Kein Spannungswechsler, Netzteil abhängig von Bestellnummer mit Optionscode-Kennung) Aktiv: 550 Watt, Standby: 20 Watt, Ruhemodus: 0,7 Watt, HP Auto-off/Auto-on: 0,7 Watt, Auto-Aus/Manuell-Ein: 0,6 Watt, Aus: 0,6 Watt			
Typischer Jahresverbrauch (Typical Electricity Consumption, TEC)	Blauer Engel: 1,084 kWh/Woche; ENERGY STAR: 1,116 kWh/Woche ( <i>alle Modelle</i> )			
Energiesparfunktionen	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; <sup>22</sup> Instant-on-Technologie; Instant-on-Kopie ( <i>alle Modelle</i> )			
<b>Umweltspezifikationen</b>	Blauer Engel-Umweltzeichen, ENERGY STAR-zertifiziert, CECP, EPEAT Silver <sup>41</sup>	CECP	Blauer Engel-Umweltzeichen, ENERGY STAR-zertifiziert, CECP, EPEAT Silver <sup>41</sup>	Blauer Engel-Umweltzeichen, ENERGY STAR-zertifiziert, CECP, EPEAT Silver <sup>41</sup>
<b>Sicherheitsauflagen/ regulatorische Auflagen (Compliance)</b>	IEC 60950-1:2005 +A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (Laser-/LED-Produkt der Klasse 1); IEC 62479:2010/EN 62479:2010			
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – Klasse B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 – Klasse B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Class B/ICES-003, Ausgabe 6; weitere EMV-Zulassungen gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes			
<b>Telecom Compliance Certification</b>	Wireless: FCC Titel 47 CFR, Abschnitt 15 Unterabschnitt C und E RSS 247 Ausgabe 1, 2015 und RSS 102 Ausgabe 5, 2015; EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz);4	Wireless: FCC Titel 47 CFR, Abschnitt 15 Unterabschnitt C und E RSS 247 Ausgabe 1, 2015 und RSS 102 Ausgabe 5, 2015; EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz);4 Fax Telecom: ETSI ES 203 021; FCC-Bestimmungen 47 CFR Abschnitt 68; weitere Telekommunikations-Sicherheitszulassungen je nach Land erforderlich	Fax Telecom: ETSI ES 203 021; FCC-Bestimmungen 47 CFR Abschnitt 68; weitere Telekommunikations-Sicherheitszulassungen je nach Land erforderlich	Wireless: FCC Titel 47 CFR, Abschnitt 15 Unterabschnitt C und E RSS 247 Ausgabe 1, 2015 und RSS 102 Ausgabe 5, 2015; EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz);4 Fax Telecom: ETSI ES 203 021; FCC-Bestimmungen 47 CFR Abschnitt 68; weitere Telekommunikations-Sicherheitszulassungen je nach Land erforderlich

# Bestellinformationen

Verwenden Sie speziell für den Drucker entwickeltes Zubehör bzw. Verbrauchsmaterial für eine effiziente Leistung. Die nachstehend aufgeführten Produkte können Sie unter [hp.com](http://hp.com) bestellen. Einen HP Ansprechpartner in einem bestimmten Land finden Sie unter [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact). Falls Sie keinen Internetzugang haben, wenden Sie sich an Ihren HP Händler.

<b>LaserJet</b>	HP Color LaserJet Pro M454dn	W1Y44A
	HP Color LaserJet Pro M454dw	W1Y45A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	W1A77A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	W1A78A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	W1A79A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw	W1A80A
<b>Verbrauchsmaterialien<sup>27</sup></b>	HP 415A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.400 Seiten)	W2030A
	HP 415A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten)	W2031A
	HP 415A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten)	W2032A
	HP 415A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.100 Seiten)	W2033A
	HP 415X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 7.500 Seiten)	W2030X
	HP 415X Cyan Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 6.000 Seiten)	W2031X
	HP 415X Gelb Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 6.000 Seiten)	W2032X
	HP 415X Magenta Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 6.000 Seiten)	W2033X
<b>Zubehör</b>	HP LaserJet Papierzuführung für 550 Blatt	CF404A
	HP v222w Mini-USB-Laufwerk mit 16 GB	P0R81AA
<b>Lösungen</b>	HP Web Jetadmin: <a href="http://hp.com/go/wja">hp.com/go/wja</a>	
	HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a>	
	HP JetAdvantage Security Manager: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a>	
	HP JetAdvantage On Demand Cloudlösungen: <a href="http://hp.com/go/jetadvantageondemand">hp.com/go/jetadvantageondemand</a>	
	HP LaserJet-Schriftarten, Barcodes und IPDS-Emulation sind verfügbar unter: <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>	
	Weitere Informationen über das Angebot an Infrastruktur-, Management- und Workflow-Lösungen finden Sie unter: <a href="http://hp.com/go/printing_solutions">hp.com/go/printing_solutions</a>	



- <sup>1</sup> Im Juli 2018 haben die Buyers Lab (BLI)-Analysten HP zur „Most Reliable Business Printer & MFP Brand“ gewählt. Die Entscheidung basiert auf Labortests aus den Jahren 2012 bis 2018. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.keypointintelligence.com/news/awards>.
- <sup>2</sup> Basierend auf einer von HP durchgeführten Überprüfung der im Jahr 2018 veröffentlichten Angaben zu Sicherheitsfunktionen von vergleichbaren Druckern anderer Anbieter. Nur HP bietet eine Kombination aus Sicherheitsfunktionen, die das Gerät überwachen, Angriffe erkennen und automatisch stoppen und anschließend bei einem Neustart die Integrität der Software eigenständig prüfen können. Eine Liste der Drucker finden Sie unter [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Weitere Informationen: [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).
- <sup>3</sup> Für die MFP-Modelle der HP LaserJet Pro M479 Serie ist ein anpassbarer 10,9 cm (4,3 Zoll) großer Farb-Touchscreen erhältlich. Verbinden Sie den MFP mit dem Netzwerk und nehmen Sie die gewünschten Anpassungen über den integrierten Webserver vor. Für die Modelle M454dw ist ein anpassbarer 6,9 cm (2,7 Zoll) großer Farb-Touchscreen erhältlich. Zum M454dn-Modell gehört ein 2-zeiliges LCD-Display.
- <sup>4</sup> Gemessen nach ISO/IEC 17629. Die genaue Ausgabegeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>5</sup> Messung gemäß ISO/IEC 24734, wobei der erste Dokumentensatz beim Test nicht berücksichtigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Software-Anwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <sup>6</sup> Automatisches beidseitiges Drucken ist beim HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw nicht verfügbar.
- <sup>7</sup> Wireless-Betrieb ist nur im 2,4 GHz- und 5,0 GHz Modus möglich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance®.
- <sup>8</sup> Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- <sup>9</sup> Wird nur auf Druckern mit integrierter Wireless Hardware unterstützt. Erfordert die Installation der HP Smart App auf einem iOS und Android™ Gerät, das Bluetooth® Low Energy unterstützt. Weitere Informationen zur HP Smart App finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- <sup>10</sup> Unter Umständen ist eine Registrierung oder Zubehör erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/roam](http://hp.com/go/roam). 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 RadBeacon USB erwerben.
- <sup>11</sup> Ein Administrator muss den leicht zugänglichen USB-Anschluss vor der Nutzung aktivieren. Alle MFP-Modelle der HP Color LaserJet Pro 479 Serie sowie der HP Color LaserJet Pro M454dw Drucker sind mit einem leicht zugänglichen USB-Anschluss ausgestattet. Dieser ist für das Modell M454dn nicht verfügbar.
- <sup>12</sup> Microsoft SharePoint 365 wird nicht unterstützt. Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Für bestimmte Services ist unter Umständen eine Registrierung erforderlich. Die Verfügbarkeit von Apps variiert je nach Land, Sprache und Vereinbarungen. Weitere Informationen finden Sie unter [hpconnected.com](http://hpconnected.com).
- <sup>13</sup> Die maximale Papierzuführungskapazität wird nur durch den Erwerb eines optionalen Papierfachs erreicht.
- <sup>14</sup> Für einige Funktionen ist der Erwerb von Zubehör erforderlich. Möglicherweise ist ein FutureSmart Service Pack-Update erforderlich, um Sicherheitsfunktionen zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).
- <sup>15</sup> Bei einer potenziellen Bedrohung durch böswillige Absichten, einem Bug oder einer Schwachstelle im Firmwarecode des Geräts wird eine sofortige Benachrichtigung über Bedrohungen auf dem Bedienfeld des Geräts angezeigt. Wenn dieser Fehler auftritt, kontaktieren Sie den IT-Verantwortlichen in Ihrem Unternehmen oder den HP Support, der die Ursache mithilfe eines Standard SIEM-Tools von McAfee, Splunk, Arcsight oder SIEMonster durch eine Analyse der Syslog-Daten des Geräts ermitteln kann. Die Fehlermeldung im Bedienfeld zeigt während Überprüfungen der Codesignatur oder bei Schreibzugriffen auf den Speicher eventuell einen Fehlercode auf einem blauen Bildschirm.
- <sup>16</sup> Erfordert den Kauf eines separaten USB-Flash-Laufwerks mit mindestens 16 GB Kapazität.
- <sup>17</sup> HP JetAdvantage Security Manager muss separat erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>18</sup> HP Web Jetadmin können Sie unter [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja) kostenlos herunterladen.
- <sup>19</sup> Den HP Universal Print Driver können Sie unter [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd) kostenlos herunterladen.
- <sup>20</sup> HP JetAdvantage Secure Print funktioniert mit Druckern oder MFPs, die mit einem Netzwerk verbunden sind. Authentifizierung am Gerät ist für viele HP PageWide-, LaserJet- und OfficeJet Pro-Geräte sowie ausgewählte Geräte anderer Hersteller verfügbar. Bei einigen Geräten ist ggf. ein Firmware-Upgrade erforderlich. Eine Internetverbindung wird zum Abrufen von Druckaufträgen und zum Speichern von Aufträgen in der Cloud benötigt. Für die Freigabe von Druckaufträgen über ein mobiles Gerät werden eine Netzwerkverbindung und ein QR-Code benötigt. Weitere Informationen und eine Liste mit unterstützten Druckern und MFPs finden Sie unter [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).
- <sup>21</sup> Alle ab Herbst 2019 neu eingeführten Produkte umfassen weltweit konsistente Standardeinstellungen für beidseitigen Druck (für alle Pakete/Treiber). Im Frühjahr 2019 sind weltweit konsistente Standardeinstellungen für beidseitigen Druck für die meisten Produkte mit dem am häufigsten verwendeten Treiber enthalten.
- <sup>22</sup> Die HP Auto-On/Auto-Off-Technologie ist je nach Drucker und Einstellungen verfügbar.
- <sup>23</sup> Im Vergleich zu Produkten mit herkömmlichen Fixierern.
- <sup>24</sup> Basierend auf internen HP Tests unter Verwendung des genormten TEC-Wertes, 2019.
- <sup>25</sup> Das Programm ist nicht überall verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>26</sup> Empfohlenes monatliches Druckvolumen (RMPV): HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gedruckten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt, der auf Faktoren wie Austauschintervall von Verbrauchsmaterialien und Gerätebetriebsdauer über einen erweiterten Garantiezeitraum basiert.

<sup>27</sup> Die Angaben zur Reichweite (Schwarzweiß) basieren auf ISO/IEC 19752 und kontinuierlichem Drucken. Die durchschnittliche Reichweite für Composite (Cyan/Magenta/Gelb) wurde gemäß ISO/IEC 19798 und bei kontinuierlichem Druck ermittelt. Die tatsächliche Reichweite kann je nach Inhalt der gedruckten Seiten und anderen Faktoren erheblich abweichen. Optionale Tonerkartuschen mit hoher Reichweite sind nicht im Lieferumfang des Druckers enthalten; Bitte separat erwerben. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>28</sup> Beidseitiges Scannen in einem Durchgang ist beim MFP-Modell der Serie HP Color LaserJet Pro M479dw nicht verfügbar. Der MFP M479dw bietet Funktionen zum einseitigen Scannen.

<sup>29</sup> Die Faxfunktion ist nur bei den MFP-Modellen HP Color LaserJet Pro M479fnw/fdn/fdw verfügbar.

<sup>30</sup> Scangeschwindigkeit gemessen bei automatischer Dokumentenzuführung und standardmäßig 300 dpi (Schwarzweiß, Graustufen und Farbe). Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten variieren je nach Scanauflösung, Netzwerkbedingungen, Computerleistung und Anwendungssoftware.

<sup>31</sup> Mobile Geräte müssen vor dem Drucken direkt mit dem Wi-Fi-Netzwerk eines Wireless Direct-fähigen MFP oder Druckers verbunden werden. Für einige mobile Geräte werden möglicherweise Apps oder Treiber benötigt. Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt im MFP oder Drucker. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).

<sup>32</sup> Das mobile Gerät muss Drucken über NFC (Near-Field Communication) unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/nfcprinting](http://hp.com/go/nfcprinting).

<sup>33</sup> Das monatliche Druckvolumen ist definiert als die maximale Anzahl von ausgegebenen Druckseiten pro Monat. Anhand dieses Werts lässt sich die Robustheit des Produkts mit der anderer HP LaserJet- oder HP Color LaserJet-Geräte vergleichen und es können Entscheidungen über die richtige Implementierung von Druckern und MFPs entsprechend den Anforderungen der Benutzer bzw. Benutzergruppen getroffen werden.

<sup>34</sup> Unterstützt die folgenden Geräte mit iOS 4.2 oder neuerer Version: iPad, iPad 2, iPhone (3GS oder neuere Version), iPod touch (3. Generation oder neuer). Nutzbar mit AirPrint-fähigen HP Druckern. Diese müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein wie Ihr iOS-Gerät. Die Wireless-Leistung ist von der physischen Umgebung und der Entfernung zum Access Point abhängig.<sup>35</sup> Der Drucker erfordert die Registrierung für ein ePrint-Konto. App oder Software möglicherweise erforderlich. Wireless-Betrieb ist nur im 2,4 GHz Modus möglich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).

<sup>36</sup> Softwarekomplettlösung nur für Windows 7 und höher verfügbar, UPD-Software ist nur für Windows 7 und höher verfügbar. HP Software für Mac und Windows ist nicht mehr auf der CD enthalten, kann jedoch unter [123.hp.com](http://123.hp.com) heruntergeladen werden. Für ältere Windows Betriebssysteme (XP, Vista und die entsprechenden Serverversionen) sind nur Drucker- und Scannertreiber mit reduziertem Funktionsumfang verfügbar. Das Betriebssystem Windows RT für Tablets (32- und 64-Bit) verwendet einen vereinfachten HP Druckertreiber, der in das RT-Betriebssystem integriert ist.

<sup>37</sup> Maximale Abmessungen gemessen bei ausgeklappten Papierfächern und installierten Standardzubehörkomponenten.

<sup>38</sup> Schalldruckwerte können sich ändern. Aktuelle Informationen finden Sie unter [hp.com/support](http://hp.com/support).

<sup>39</sup> Getestete Konfiguration: Standardmodell, Simplex-Druck, A4-Papier bei durchschnittlich 27 Seiten/Min.

<sup>40</sup> Leistungsdaten basieren auf dem Land/der Region, in dem/der der Scanner verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung, da hierdurch das Gerät beschädigt werden kann und die Produktgarantie erlischt.

<sup>41</sup> EPEAT®-registriert, sofern zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Informationen zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern erhalten Sie unter [epeat.net](http://epeat.net).

<sup>42</sup> Durch das Standard-ITU-T-Testbild Nr. 1 mit Standardauflösung und die MMR-Verschlüsselung kann das HP Faxgerät mit 3 Sek./Seite für V. 34 und 6 Sek./Seite für V. 17 übertragen.

<sup>43</sup> HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gescannten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt.

Melden Sie sich noch heute an.  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



An Kollegen weiterleiten

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Apple, AirPrint, Bonjour, iPad, iPhone und iPod Touch sind Marken von Apple Inc. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. Citrix und XenDesktop sind eingetragene Marken von Citrix Systems, Inc. und/oder einer der Tochtergesellschaften und sind möglicherweise beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern registriert. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US Environmental Protection Agency. Android und Google Cloud Print sind Marken von Google Inc. Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Microsoft, SharePoint, Windows, Windows Vista, Windows XP und Windows Server sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group.

4AA7-4869DEE, Mai 2019

