

# Beeindruckende Geschwindigkeit. Professionelle Farben. Zuverlässige Sicherheit.

Die HP Color LaserJet Pro M452 Serie



Die weltweit bevorzugten Drucker.



# Inhalt

- 3** Leistung und Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können
- 4** Produktvorstellung
- 5** Produktvergleich
- 6** Die Vorteile auf einen Blick
  - 7** Hohe Druckgeschwindigkeiten. Starker Schutz.
  - 8** Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz.
  - 9** Unkomplizierte Verwaltung. Effizienter drucken.
  - 10** Benutzerfreundliche Optionen für das mobile Drucken
- 11** Technische Daten
- 15** Bestellinformationen

## Leistung und Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können

In der heutigen Geschäftswelt sind die Benutzer gleichermaßen auf eine optimale Druckperformance und zuverlässige Sicherheit angewiesen. Dieser rasante Farbdrucker beeindruckt durch seine Geschwindigkeit<sup>1</sup> und bietet umfassende Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor Bedrohungen und Betrug. In Kombination mit Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence können Sie mit diesem Gerät mehr Ausdrucke in professioneller Qualität erstellen.<sup>2</sup>

### Zielgruppe

Dieser Drucker, mit dem sich umgehend hochwertige Farbdokumente erstellen lassen, eignet sich für Teams von drei bis zehn Mitarbeitern und einem monatlichen Druckvolumen zwischen 750 und 4000 Seiten. Steigern Sie Ihre Produktivität – mit automatischem beidseitigem Druck<sup>3</sup> und Optionen für einfaches mobiles Drucken.<sup>4</sup> Sorgen Sie mit einer Papierkapazität von bis zu 850 Blatt<sup>5</sup> und Original HP Tonerkartuschen mit hoher Reichweite (Schwarz und in Farbe) für mehr Effizienz.<sup>6</sup>



#### Business-Class Printers

HP wurde nun fünf Jahre in Folge und zum sechsten Mal seit 2008 vom BLI für sein Farbdrucker-/MFP-Sortiment ausgezeichnet.



# Produktvorstellung

Abbildung: HP Color LaserJet Pro M452dn

- 1 Zweizeiliges LCD-Display
- 2 Praktische Ein-/Aus-Taste vorne am Gerät
- 3 Mehrzweckzuführung 1 für 50 Blatt
- 4 Papierzuführung 2 für 250 Blatt
- 5 Ausgabefach für 150 Blatt
- 6 Entriegelung für die vordere Klappe (Zugang zu den Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence)
- 7 Automatischer beidseitiger Druck
- 8 USB-Anschluss für Auftragsspeicherung mit PIN-Printing<sup>7</sup>
- 9 Hi-Speed USB 2.0-Druckanschluss
- 10 Ethernet-Netzwerkanschluss
- 11 128 MB Speicher und 1,2-GHz-Prozessor
- 12 Klappe auf Rückseite (Zugang zum Vorlageneinzug)
- 13 Stromanschluss



Vorderseite



Rückseite

## Die Serie auf einen Blick



Modell	M452nw	M452dn
Produktnummer	CF388A	CF389A
Druckgeschwindigkeit, Seiten pro Minute (S./Min.), A4 <sup>8</sup>	Bis zu 27 S./Min.	Bis zu 27 S./Min.
Mehrzweckzuführung für 500 Blatt, Fach 2 für 250 Blatt	✓	✓
Papierzuführung 3 für 550 Blatt	Optional	Optional
Beidseitiger Druck	Manuell	Automatisch
Netzwerk	Gigabit Ethernet, Wireless 802.11b/g/n <sup>9</sup>	Gigabit Ethernet
Mobiles Drucken	Wireless Direct Printing, <sup>10</sup> HP ePrint, <sup>11</sup> Apple AirPrint, <sup>12</sup> Mopria-zertifiziert, <sup>13</sup> Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, <sup>11</sup> Apple AirPrint, <sup>12</sup> Mopria-zertifiziert, <sup>13</sup> Google Cloud Print 2.0

## Produktvergleich

In der folgenden Tabelle finden Sie einen Vergleich der neuen HP Color LaserJet Pro M452dn mit der HP LaserJet Pro 400 Color M451dn Serie.



HP Color LaserJet Pro M452dn	HP LaserJet Pro 400 Farbdrucker M451dn	Vorteile
Ausgabe der ersten Seite aus dem Ruhemodus schon nach 11,4 Sekunden, A4 <sup>14</sup>	Ausgabe der ersten Seite aus dem Ruhemodus nach 18 Sekunden <sup>14</sup>	Sparen Sie Energie, ohne Abstriche bei der Produktivität zu machen – mit einer bis zu 37 % schnelleren Ausgabe der ersten Seite aus dem Ruhemodus.
Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus schon nach 9,9 Sekunden, A4 (Schwarzweiß/Farbe) <sup>14</sup>	Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus nach 17 Sekunden (Schwarzweiß/Farbe, A4) <sup>14</sup>	Verbringen Sie weniger Zeit am Drucker dank einer 47 % schnelleren Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschaftsmodus bei Schwarzweißdrucken und einer 42 % schnelleren Ausgabe bei Farbdrucken im A4-Format.
Druckgeschwindigkeit: bis zu 27 S./Min., A4 <sup>8</sup>	Bis zu 20 S./Min., A4 <sup>8</sup>	Sparen Sie dank der um 35 % schnelleren Ausgabe Zeit.
Duplex-Geschwindigkeit: bis zu 24 Bilder pro Minute (B./Min.), A4 <sup>3,8</sup>	Duplex: bis zu 10 B./Min., A4 <sup>8</sup>	Sparen Sie Zeit und Papier – mit einem 140 % schnelleren beidseitigen Druck.
Original HP Tonerkartusche mit hoher Reichweite optional für schwarzen Toner (~6500 Seiten) und für Farbtoner (jeweils ~5000 Seiten für CMY) erhältlich <sup>6,15</sup>	Original HP Tonerkartusche mit hoher Reichweite für schwarzen Toner (~4000 Seiten) Standardfarbkartuschen (jeweils ~2600 Seiten für CMY)	Die Original HP Tonerkartuschen mit hoher Reichweite ermöglichen den Druck von mehr Seiten und erfordern gleichzeitig weniger Benutzereingriffe.
Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence	Original HP Tonerkartuschen	Profitieren Sie von 48 % mehr Seiten, <sup>2</sup> höchster Leistung beim Druck und zusätzlichem Schutz durch Technologie zur Betrugsbekämpfung.
Maximale Papierkapazität von 850 Blatt <sup>5</sup>	Maximale Papierkapazität von 550 Blatt <sup>5</sup>	Die um 55 % höhere Papierkapazität sorgt für mehr Effizienz und in die optional erhältliche Papierzuführung für 550 Blatt passt ein komplettes Paket Druckerpapier, selbst wenn noch Papier vorhanden ist.
Schnelle und präzise Online-Hilfe für HP LaserJet Pro Geräte	Nicht verfügbar	Sie können einfach auf aktuelle Anleitungen zur Problembehebung zugreifen.

## Die Vorteile auf einen Blick

Ideale Druckperformance und zuverlässige Sicherheit – abgestimmt auf Ihren Arbeitsstil.



### Hohe Druckgeschwindigkeiten. Starker Schutz.

- Sammeln Sie Ihre Ausdrucke umgehend ein und arbeiten Sie ohne Zeitverlust weiter. Dieser Drucker gibt die erste Seite aus dem Ruhemodus schneller als die Geräte anderer Hersteller aus und besticht durch seine höhere Druckgeschwindigkeit.<sup>1</sup>
- Profitieren Sie von der effizienten Verarbeitung mehrseitiger Dokumente mit einem beidseitigen Druck, der schneller ist als bei Geräten führender anderer Hersteller (Modell M452dn).<sup>1</sup>
- Schützen Sie Ihre Informationen und steuern Sie den Zugriff auf vertrauliche Druckaufträge mithilfe der Auftragsspeicherung mit PIN-Printing.<sup>7</sup>
- Sorgen Sie für sicheres Drucken – vom Starten bis zum Herunterfahren – mit Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor komplexen Bedrohungen.



### Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz.

- Profitieren Sie von einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis beim Druck und verbringen Sie weniger Zeit mit dem Austausch von Tonerkartuschen – mit Original HP XL-Farbtontertonerkartuschen mit JetIntelligence.<sup>2, 6</sup>
- Verlassen Sie sich bei hohen Druckgeschwindigkeiten auf professionelle Qualität dank HP ColorSphere 3 Toner.
- Profitieren Sie mithilfe innovativer Betrugsbekämpfungstechnologie von der bewährten HP Qualität, für die Sie bezahlt haben.
- Beschleunigen Sie ohne langwierige Einrichtung Ihre Druckvorgänge mithilfe der vorinstallierten Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence.
- Legen Sie ohne Verzögerungen mit dem Drucken los – durch das automatische Entfernen des Tonersiegels und das einfache Entpacken lassen sich die Original HP Tonerkartuschen schnell austauschen.



### Unkomplizierte Verwaltung. Effizienter drucken.

- Mit dem benutzerfreundlichen Bedienfeld können Sie Druckaufträge direkt am Gerät verwalten.
- Sie können diesen Drucker schnell einrichten und mühelos die Geräteeinstellungen verwalten, um die Effizienz beim Drucken insgesamt zu verbessern. Da abgesehen von den Original HP Tonerkartuschen keine Teile ausgetauscht und nachbestellt werden müssen, ist der Wartungsaufwand für das Gerät äußerst gering.
- Verbrauchen Sie beim Drucken weniger Energie als mit Geräten anderer Hersteller – ohne Abstriche bei der Geschwindigkeit.<sup>16</sup>



### Benutzerfreundliche Optionen für das mobile Drucken.

- Drucken Sie ganz einfach über eine Vielzahl von Smartphones und Tablets – ohne vorherige Einrichtung oder spezielle Apps.<sup>4</sup>
- Verlassen Sie sich auf Wireless Direct Printing im Büro – von Ihrem mobilen Gerät aus – ohne hierfür auf das Unternehmensnetzwerk zugreifen zu müssen (nur Modell M452nw).<sup>10</sup>
- Dank integriertem Gigabit Ethernet Networking können Sie problemlos auf Ressourcen zugreifen und sie ausdrucken und weitergeben. Erweitern Sie mit den Wireless-Funktionen des Modells M452nw Ihre Netzwerkoptionen.

## Hohe Druckgeschwindigkeit. Starker Schutz.



Bringen Sie Ihr Büro auf Hochtouren. Drucken Sie die erste Seite und erstellen Sie beidseitig bedruckte Dokumente<sup>3</sup> schneller als mit Geräten anderer Hersteller<sup>1</sup> und sorgen Sie vom Starten bis zum Herunterfahren für den Schutz Ihres Geräts und Ihrer Daten und Dokumente.



### Schnelle Ausgabe der ersten Seite direkt aus dem Ruhemodus

Verschwenden Sie keine Zeit mit dem Warten auf Dokumente. Dieser Drucker gibt die erste Seite schneller als die Geräte anderer Hersteller aus<sup>1</sup> – schon nach 11,4 Sekunden aus dem energieeffizienten Ruhemodus – und druckt aus dem Bereitschaftsmodus sogar noch schneller. Sie halten die erste Seite schon nach neun Sekunden in Händen.<sup>14</sup> Dieser schnelle Drucker erstellt dann 27 Seiten im A4-Format pro Minute<sup>8</sup> (Schwarzweiß und Farbe).



### Schnelles beidseitiges Drucken

Beschleunigen Sie Ihre Arbeitsabläufe und sparen Sie Papier. Entscheiden Sie sich für das Modell M452dn, um von automatischem beidseitigem Druck zu profitieren, der schneller ist als bei Geräten anderer Hersteller<sup>1</sup> – bis zu 24 B./Min., A4.<sup>8</sup>



### Umfassende Funktionalität für höchste Produktivität

Dieser Drucker unterstützt eine Vielzahl unterschiedlicher Medienformate und Gewichte. Erhöhen Sie die Papierkapazität auf 850 Blatt – mit der optional erhältlichen Papierzuführung für 550 Blatt. Diese bietet Platz für ein komplettes Paket Druckerpapier, selbst wenn noch Papier in der Papierzuführung vorhanden ist.<sup>5</sup>



### Ein hohes Maß an Sicherheit und Kontrolle

Ermöglichen Sie die verschlüsselte Auftragsspeicherung am Drucker. Schließen Sie dazu einfach ein Flash-Laufwerk am USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts an.<sup>7</sup> Die Druckaufträge können dann durch Eingabe einer PIN am Drucker freigegeben werden.



### Integrierte Sicherheitsfunktionen für mehr Schutz

Sorgen Sie für sicheres Drucken – vom Starten bis zum Herunterfahren. Dieser Drucker nutzt integrierte Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor komplexen Bedrohungen, damit Sie sich darauf verlassen können, dass Ihr Gerät und Ihre Daten und Dokumente geschützt sind.

Dank der Sicherheitsfunktionen der Pro Serie lassen sich Zugangsberechtigungen zum Netzwerk für Clients/Geräte definieren, die branchenweit übliche SNMP-Konfiguration verwalten und festlegen, welche Ports/IP-Adressen auf die Funktionen des Druckers zugreifen dürfen. Datenverschlüsselung und optionale Einstellungen für die Passwortsicherheit bei Wireless Direct Printing<sup>10</sup> bieten zusätzliche Sicherheit.



### Optimierte Flottensicherheit

HP JetAdvantage Security Manager ist die umfassendste Druck- und Sicherheitslösung auf dem Markt, die richtlinienbasierten Schutz für HP Druck- und Bildbearbeitungsgeräte bietet.<sup>17</sup>



### HP JetAdvantage Security Manager

Schützen Sie Ihre HP Druckerflotte mit der Lösung, die Buyers Laboratory als „wegweisend“ bezeichnet.<sup>17</sup>

## Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz.

Holen Sie das Beste aus Ihrem Drucker heraus. Drucken Sie mehr Seiten von professioneller Qualität als je zuvor<sup>2</sup> – mit den speziell konzipierten Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence. Profitieren Sie von mehr Leistung, höherer Effizienz und der bewährten HP Qualität, für die Sie bezahlt haben – Technologien, die Ihnen so kein anderer Hersteller bietet.<sup>2</sup>



Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence

### Mehr Seiten als je zuvor<sup>2</sup>

So haben Sie die Gewissheit, den Inhalt jeder Original HP Tonerkartusche optimal nutzen zu können: Mit Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence können Sie über 48 % mehr Seiten drucken<sup>2</sup> als je zuvor – dank Technologie zur Maximierung der Seitenanzahl. Der Tonerstand wird mithilfe von Messtechnologie verlässlich erfasst.<sup>18</sup>

### HP Qualität – auf jeder einzelnen Seite

HP ColorSphere 3 Toner verfügt über eine optimierte Zusammensetzung mit niedrigem Schmelzpunkt, damit Sie sich bei höheren Druckgeschwindigkeiten auf Ergebnisse in professioneller Qualität verlassen können. Der Toner ist optimal auf die Performance der Serie M452 abgestimmt.

### Schutz für Ihre Investitionen

Fallen Sie nicht auf Kartuschen herein, die Original HP Tonerkartuschen nachahmen. Dank innovativer Betrugsbekämpfungstechnologie können Sie ermitteln, ob es sich bei Ihren Kartuschen um Original HP Tonerkartuschen oder aber gebrauchte oder gefälschte Kartuschen handelt, um sicherzustellen, dass Sie die bewährte HP Qualität erhalten, für die Sie bezahlt haben.

### Hohe Reichweite, weniger Benutzereingriffe

Verschwenden Sie keine kostbare Zeit mit dem Austausch von Tonerkartuschen. Optional erhältliche Tonerkartuschen mit hoher Reichweite (Schwarz und Farbe) ermöglichen den ununterbrochenen Druckbetrieb über längere Zeiträume.<sup>6</sup>

### Direkt einsatzbereit

Beschleunigen Sie Ihre Druckvorgänge – Sie müssen nicht einmal die Geräteklappe öffnen, um die Original HP Tonerkartuschen auszutauschen. Die Serie M452 ist mit vorinstallierten, speziell entwickelten Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence ausgestattet, damit Sie direkt loslegen können.

### Schnell und mühe los drucken

Sie können ohne Verzögerungen mit dem Drucken loslegen – durch das automatische Entfernen des Tonersiegels und das einfache Entpacken lassen sich die Original HP Tonerkartuschen schnell austauschen.

## Mehr Seiten

Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence sind eine technische Neuentwicklung, mit der sich eine höhere Reichweite nach ISO erzielen lässt<sup>15</sup> und der Tonerstand zuverlässiger abgerufen werden kann.<sup>18</sup>



Technologie  
zur Maximierung  
der Seitenanzahl

- Mehr Seiten pro Original HP Tonerkartusche als mit vorherigen Generationen von HP Tonerkartuschen<sup>2</sup>
- Kleinere, stabile Komponenten<sup>20</sup>
- Geringerer Kartuschenverschleiß<sup>20</sup>
- Verlässlichere Messungen,<sup>18</sup> um die maximale Seitenzahl je Tonerkartusche zu erzielen



Messtechnologie  
für den  
Tonerstand

## Mehr Leistung

Die optimierte Tonerzusammensetzung ermöglicht den Druck von mehr Seiten<sup>2</sup> mit einem kleineren, schnelleren und energieeffizienteren Drucker.<sup>19</sup>



Original  
HP ColorSphere 3  
Toner

- Niedriger Schmelzpunkt = höhere Druckgeschwindigkeit und bewährte HP Qualität
- Hartschalenkonstruktion = ergiebiger Toner für höhere Reichweite

## Mehr Schutz

Profitieren Sie von der bewährten HP Qualität, für die Sie bezahlt haben, und vermeiden Sie potenzielle Probleme. Vereinfachen Sie die Kostenkontrolle in Ihrem Unternehmen und sichern das Qualitätsniveau für Ihre gesamte Flotte.



Technologie zur  
Betrugsbekämpfung

- Erkennt, ob es sich bei der jeweils installierten Tonerkartusche um ein Original HP Produkt oder um eine gebrauchte oder gefälschte Tonerkartusche handelt.
- Mit dieser Technologie wird die Umsetzung von Richtlinien für Ihre Druckerfolte unterstützt.
- Ein Arbeitsschritt weniger – das Tonersiegel wird automatisch für Sie entfernt.
- Sie können ohne Verzögerungen mit dem Drucken loslegen.



Automatisches  
Entfernen des  
Tonersiegels

## Unkomplizierte Verwaltung. Effizienter drucken.



Erstellen Sie ohne Aufwand die Dokumente, die Sie benötigen, um mit Ihrer Arbeit voranzukommen, und sparen Sie gleichzeitig Energie. Dieser energiesparende Drucker lässt sich mühelos einrichten und verwalten und eignet sich selbst für die anspruchsvollsten Büroumgebungen.



### Einfache Aufgabenverwaltung

Sie können Aufträge ganz bequem direkt am Drucker verwalten – ohne dafür auf den PC zugreifen zu müssen. Das zweizeilige LCD-Display lässt sich leicht ablesen und bedienen.



### Einfache Verwaltung von Druckvorgängen

Ihre IT-Abteilung kann mit Flottenverwaltungslösungen wie HP Web Jetadmin<sup>21</sup> und HP Universal Print Driver problemlos die grundlegenden Funktionen der Serie M452 verwalten.<sup>22</sup> Neben einfachen Tools für Verwaltung und Richtlinien stehen Ihnen Standardfunktionen für die Überwachung und Berichterstellung zur Verfügung (z. B. für die Anzahl der gedruckten Seiten und den Status von Verbrauchsmaterialien) sowie unverzichtbare Funktionen für die Flottenkonfiguration und Sicherheitseinstellungen. Die IT-Abteilung kann schnell und einfach Druckregeln für die gesamte Flotte festlegen, um Umweltziele zu erfüllen, die Sicherheit zu verbessern und Betriebskosten zu senken.

Für eine effiziente Verwaltung verbinden Sie Ihr Gerät über das Netzwerk oder den USB-Anschluss mit dem HP Embedded Web Server des Produkts. So können Sie beispielsweise den Status der Verbrauchsmaterialien abrufen, Geräteeinstellungen anpassen und auf aktuelle Anleitungen zur Problembehebung zugreifen.

Da abgesehen von den Tonerkartuschen keine Teile ausgetauscht und nachbestellt werden müssen, ist der Wartungsaufwand für das Gerät äußerst gering.



### Auf Umweltverträglichkeit ausgelegt

Sorgen Sie für durchgehend hohe Produktivität und einen geringen Energieverbrauch. Dieser effiziente Drucker verbraucht weniger Energie als die Geräte anderer Hersteller, ohne Abstriche bei der Geschwindigkeit – beschleunigt durch Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence.<sup>16</sup>

- Die HP Auto-On/Auto-Off-Technologie schaltet das Gerät automatisch ein und auch wieder aus.<sup>23</sup>
- Mit Instant-on-Technologie heizt die Fixiereinheit schnell auf und kühlte ebenso schnell wieder ab. Das hilft Ihnen, Energie zu sparen.<sup>24</sup>
- Dank Thin Media-Unterstützung können Sie Papier mit einem Gewicht von lediglich 60 g/m<sup>2</sup> verwenden.<sup>2</sup>
- Durch automatisches beidseitiges Drucken<sup>3</sup> können Sie Ihren Papierbedarf um die Hälfte reduzieren.

Abgesehen von den Energiesparfunktionen dieses Druckers verfügt das Modell HP Color LaserJet Enterprise M452dn über das Blauer Engel-Umweltzeichen und ENERGY STAR-Zertifikat.<sup>25</sup>



### Geringere Umweltbelastung durch effizientes Recycling

Original HP Tonerkartuschen können derzeit in mehr als 50 Ländern und Gebieten weltweit bequem über das HP Planet Partners-Recyclingprogramm zurückgegeben und recycelt werden.<sup>26</sup>

Die im Rahmen des HP Planet Partner-Recyclingprogramms zurückgegebenen Original HP Tintenpatronen und Tonerkartuschen landen nicht auf Mülldeponien. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

## Benutzerfreundliche Optionen für das mobile Drucken



Sorgen Sie dafür, dass Ihr Unternehmen flexibel bleibt, wenn sich Anforderungen verändern oder Chancen eröffnen – im Büro oder unterwegs.<sup>4</sup> Drucken Sie drahtlos, auch ohne auf das Netzwerk zuzugreifen,<sup>9, 10</sup> und bleiben Sie per Ethernet Networking immer in Verbindung.



Hewlett-Packard Company

NFC/WiFi Direct

Outstanding Achievement in Innovation

Buyers Laboratory, LLC zeichnete den Einsatz der NFC/Wireless-Direct-Technologie von HP für sicheres und einfaches mobiles Drucken als „Outstanding Achievement in Innovation“.



### Drahtlos drucken über mobile Geräte – ohne Netzwerk

Profitieren Sie mit Wireless Direct Printing von der Möglichkeit, aus dem gesamten Büro über Smartphones, Tablets und Notebook-PCs zu drucken.<sup>10</sup> Sie müssen keine langen Listen mit Druckern durchsuchen – der Drucker in Ihrer Nähe wird automatisch erkannt, ohne dass Sie sich im Firmennetzwerk anmelden müssen. Sicherheitsfunktionen und Benutzerzugriffseinstellungen wie 128-Bit-Verschlüsselung und konfigurierbare Passwörter lassen sich per HP Web Jetadmin<sup>21</sup> oder HP Embedded Web Server auf einfachste Weise konfigurieren.



### Verwaltete Lösungen für mobiles Drucken

Wenn Sie mobiles Drucken für Ihre Druckerflotte ermöglichen möchten, bietet HP serverbasierte Lösungen, die sicheres Pull-Printing ermöglichen und erweiterte Verwaltungs- und Berichterstellungsfunktionen umfassen. HP bietet darüber hinaus Optionen zur Integration von Mobile Device Management-Drittanbieterlösungen zur Verwaltung mobiler Geräte. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).



### Unterstützung für zahlreiche mobile Geräte

Sie können problemlos Dokumente, E-Mails, PDFs und andere Inhalte über iPhones und iPads sowie Smartphones und Tablets mit iOS, Android™ (Version 4.4 oder höher), Windows 8 oder 10 und Google™ Chrome™ drucken – dazu sind im Allgemeinen keine Einrichtungen oder Apps erforderlich.<sup>4</sup> Öffnen Sie einfach die gewünschten Inhalte und zeigen Sie sie in der Vorschau an. Anschließend wählen Sie einen Drucker aus und tippen auf „Drucken“. Bei mobilen Geräten ohne integrierten Drucksupport müssen Sie hierbei zunächst die HP ePrint App oder Software herunterladen.

### Höhere Reichweite

Über das integrierte 10/100/1000 Ethernet können Sie Ihre Druckressourcen im Netzwerk freigeben. Mit dem Modell M452nw können Sie dank integriertem 802.11b/g/n Wireless Networking praktisch aus dem gesamten Büro drucken.<sup>9</sup>

## Technische Daten

	<b>HP Color LaserJet Pro M452nw</b>	<b>HP Color LaserJet Pro M452dn</b>
<b>Produktnummer</b>	CF388A	CF389A
<b>Bedienveld</b>	Zweizeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung; 5 Tasten (Abbrechen, Auswahl, Zurück, Pfeil rechts/links); LED-Anzeigen (Warnung, Bereit)	
<b>Druckgeschwindigkeit (Schwarzweiß und Farbe)<sup>8</sup></b>	Simplex: bis zu 27 S./Min., A4 (28 S./Min., Letter) Duplex: bis zu 24 B./Min., A4 (25 B./Min., Letter)	
<b>Ausgabe der ersten Seite<sup>14</sup></b>	Aus dem Ruhemodus (A4/Letter): Farbe, 11,5/11,4 Sekunden; Schwarz, 11,4/11,3 Sekunden Aus dem Bereitschaftsmodus (A4/Letter): Farbe, 9,9/9,5 Sekunden; Schwarz, 9,0/8,9 Sekunden	
<b>Druckauflösung</b>	Schwarzweiß und Farbe (Standard): 600 x 600 dpi, bis zu 38,400 x 600 dpi interpoliert, HP ImageREt 3600, PANTONE®-Kalibrierung	
<b>Prozessor</b>	1,2 GHz	
<b>Arbeitsspeicher</b>	128 MB	
<b>Strapazierwerte</b>		
Empfohlenes monatliches Seitenvolumen <sup>27</sup>	750 bis 4000 Seiten	
Druckleistung <sup>28</sup>	Bis zu 50.000 Seiten (A4/Letter)	
<b>Medien</b>		
Papierkapazität	Papierzuführung 1: bis zu 50 Blatt Papierzuführung 2: bis zu 250 Blatt Papierzuführung 3: bis zu 550 Blatt	
Ausgabekapazität	Bis 150 Blatt	
Beidseitiger Druck	Manuell	Automatisch
Medienformate	Papierzuführung 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), Umschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio 8,5 x 13 Zoll, 3 x 5 Zoll, 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Umschläge (Nr. 10, Monarch); benutzerdefinierte Medienformate: 76 x 127 bis 216 x 356 mm (3 x 5 bis 8,5 x 14 Zoll ) Papierzuführung 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), Umschläge (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio 8,5 x 13 Zoll, 3 x 5 Zoll, 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll, Umschläge (Nr. 10, Monarch); benutzerdefinierte Medienformate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll ) Optionale Papierzuführung 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, 3 x 5 Zoll, 4 x 6 Zoll, 5 x 8 Zoll; benutzerdefinierte Medienformate: 100 x 148 bis 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 bis 8,5 x 14 Zoll )	Automatische Duplex-Einheit: 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
Mediengewichte	Papierzuführung 1: 60 bis 176 g/m <sup>2</sup> , bis zu 220 g/m <sup>2</sup> mit HP Color Laser Glossy Fotopapier Papierzuführung 2: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> , bis zu 176 g/m <sup>2</sup> mit Postkarten, bis zu 200 g/m <sup>2</sup> mit HP Color Laser Glossy Fotopapier Optionale Papierzuführung 3: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> , bis zu 176 g/m <sup>2</sup> mit Postkarten, bis zu 150 g/m <sup>2</sup> mit HP Color Laser Glossy Fotopapier	Automatische Duplex-Einheit: 60 bis 163 g/m <sup>2</sup>
Medientypen	Paper (Bond, Broschüre, farbig, hochglänzend, Letterhead, Foto, normal, vorbedruckt, vorgelocht, recycelt, rau), Postkarten, Etiketten, Briefumschläge	
<b>Druckersprachen</b>	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URF, Native Office, PCLm, PWG-Raster	
<b>Schriftarten</b>	84 skalierbare TrueType-Schriftarten	
<b>Anschlüsse</b>	Hi-Speed USB-2.0-Druckanschluss, integrierter Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX-Netzwerkanschluss, Host-USB-Anschluss für die Auftragspeicherung	
<b>Mobiles Drucken</b>	Wireless Direct Printing (Wi-Fi Direct), <sup>10</sup> HP ePrint, <sup>11</sup> Apple AirPrint, <sup>12</sup> Mopria-zertifiziert, <sup>13</sup> Google Cloud Print 2.0	HP ePrint, <sup>11</sup> Apple AirPrint, <sup>12</sup> Mopria-zertifiziert, <sup>13</sup> Google Cloud Print 2.0
<b>Netzwerk</b>	Integriertes Gigabit 10/100/1000Base-TX Ethernet: Auto-Crossover Ethernet; Authentifizierung über 802.1x Plus: Integriertes Wi-Fi: Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Verschlüsselung über AES oder TKIP; WPS	

	<b>HP Color LaserJet Pro M452nw</b>	<b>HP Color LaserJet Pro M452dn</b>
<b>Netzwerkprotokolle</b>	<p>TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Drucken: TCP-IP Port 9100 Direktmodus, LPD (nur Raw-Queue-Support), Web Service-Drucken</p> <p>Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link – Local und über Router, Statefull über DHCPv6)</p> <p>Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP</p>	
<b>Sicherheit</b>	<p>Embedded Web Server: Passwortschutz, sicheres Browsen über SSL/TLS</p> <p>Netzwerk: Aktivierung/Deaktivierung von Netzwerkanschlüssen und -funktionen, Ändern des SNMPv1 und SNMPv2 Community-Kennworts</p> <p>HP ePrint: HTTPS mit Zertifikatprüfung, HTTP Basic Access Authentication, SASL Authentifizierung</p> <p>Firewall und ACL, SNMPv3, 802.1X, Secure Boot</p>	<p>Plus: Authentifizierung über WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; Verschlüsselung über AES oder TKIP</p>
<b>Druckerverwaltung</b>	Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), HP Web Jetadmin Software, HP Proxy Agent Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox (Windows 7)	
<b>Kompatible Betriebssysteme<sup>29</sup></b>	<p>Windows-Betriebssystem kompatibel mit beigefügtem Treiber: Windows XP SP3 – alle 32-Bit-Editionen (XP Home, XP Pro usw.), Windows Vista® – alle 32-Bit-Editionen (Home Basic, Premium, Professional usw.), Windows 7 – alle 32- und 64-Bit-Editionen, Windows 8/8.1 – alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets), Windows 10 – alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets)</p> <p>Windows-Betriebssystem kompatibel mit Universal Print Driver (über <a href="#">hp.com</a>): Windows XP SP3 – 32- und 64-Bit-Editionen (XP Home, XP Pro usw.), Windows Vista – alle 32- und 64-Bit-Editionen (Home Basic, Premium, Professional usw.), Windows 7 – alle 32- und 64-Bit-Editionen, Windows 8/8.1 – alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets), Windows 10 – alle 32- und 64-Bit-Editionen (mit Ausnahme des RT-Betriebssystems für Tablets)</p> <p>Mac OS (HP Druckertreiber erhältlich über <a href="#">hp.com</a> und Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite</p> <p>Mobiles Betriebssystem (In-OS-Treiber): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT</p> <p>Linux OS (In-OS HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x)</p> <p>Weiteres Betriebssystem: UNIX</p>	
<b>Systemanforderungen, PC</b>	Windows XP (SP2) (32-Bit) oder neuer, 233 MHz Prozessor oder höher, 512 MB RAM, 400 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz, CD-ROM oder Internet, USB- oder Netzwerkanschluss	
<b>Systemanforderungen, Mac</b>	Mac OS X 10.7 oder höher; Internet; USB- oder Netzwerkverbindung; 1 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz	
<b>Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	<p>Minimum (alle Papierzuführungen geschlossen): 412 x 453 x 295 mm</p> <p>Maximal (mit optionaler Papierzuführung 3): 412 x 633 x 295 mm</p>	<p>Minimum (alle Papierzuführungen geschlossen): 412 x 469 x 295 mm</p> <p>Maximal (mit optionaler Papierzuführung 3): 412 x 649 x 340 mm</p>
<b>Gewicht (mit Kartuschen)</b>	17,5 kg	18,9 kg
<b>Lieferumfang</b>	Drucker, vier vorinstallierte Original HP Tonerkartuschen 410A mit JetIntelligence (Reichweite ~1200 Seiten, Schwarz und Farbe <sup>15</sup> ), beigegebüte Dokumentation, Software-CD, Stromkabel	Plus: integrierte Duplex-Einheit
<b>Enthaltene Software</b>	Windows: Installationsprogramm/Deinstallationsprogramm für HP Software, HP PCL 6 Druckertreiber, HP Device Experience (DXP), HP Update, Produktregistrierungsassistent, HP Web Services-Assistent (HP Connected), HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study, Online-Bedienungsanleitungen. (Software variiert je nach Betriebssystem: Windows XP/Vista: nur Treiber; Windows 7: vollständige Lösung; Windows 8+ und höhere Versionen: nur Treiber – zusätzliche Apps über den Microsoft App Store erhältlich.)	Mac: Willkommensbildschirm (leitet Benutzer an <a href="#">hp.com</a> oder App Store für LaserJet Software weiter)

	<b>HP Color LaserJet Pro M452nw</b>	<b>HP Color LaserJet Pro M452dn</b>
<b>Software zum Download</b>	Von <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> : HP Easy Start (Softwareinstallation mit Anleitung für Windows und Mac) Von <a href="http://hp.com">hp.com</a> für das Windows-Betriebssystem: umfassende Lösung und Treiber (dieselbe Lösung wie „Enthaltene Software“ oben), nur HP PCL 6 Druckertreiber (kein Installationsprogramm; für „Drucker Hinzufügen“-Installationen), HP PCL 6 Druckertreiber mit Installationsprogramm, Produktdokumentation und Support Von <a href="http://hp.com">hp.com</a> für Mac OS: umfassende Lösungssoftware und Treiber Für mobile Betriebssysteme: siehe „HP Mobile Printing“ ( <a href="http://hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html">hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html</a> ) Von In-OS-App Stores: von HP empfohlene Druckertreiber und Software Von <a href="http://hp.com">hp.com</a> (für Druckeradministratoren): Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), HP Universal Print Driver (PCL 6, PCL 5 und PS für Windows), HP ePrint-Software (HP ePrint Mobiltreiber für Windows), Linux/Unix-Druckertreiber, SAP (PCL 5- und PS-Druckertreiber), HP Web Jetadmin Software, HP Proxy Agent Software, HP JetAdvantage Security Manager <sup>17</sup>	
<b>Garantie</b>	Ein Jahr Vor-Ort-Garantie am nächsten Werktag. Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und örtlichen Vorschriften. Nähere Informationen zu den preisgekrönten Support- und Serviceoptionen von HP in Ihrer Region erhalten Sie unter <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> .	

## Umgebungs- und Leistungsdaten

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
<b>Umgebungsdaten</b>		
Temperatur	Betrieb: 15 bis 30° C; Lagerung: -20 bis 40°C; empfohlen: 15 bis 27° C	
Relative Feuchtigkeit (Bereich)	Betrieb: 10 bis 80 % RF, außer Betrieb: 10 bis 95 % RF, empfohlen: 20 bis 70 % RF	
<b>Geräuschemissionen<sup>30</sup></b>		
<b>Emissionsschalldruckpegel (nächere Umgebung)</b>	Bereitschaftsmodus: 4,8 dB(A); Drucken: 6,3 dB(A)	
<b>Leistungsdaten<sup>31</sup></b>		
Anforderungen an Stromversorgung	220-Volt-Eingangsspannung: 220 bis 240 VAC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz); 110-Volt-Eingangsspannung: 110 bis 127 VAC (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz) (Kein Spannungswechsler, Netzteil abhängig von Bestellnummer mit Optionscode-Kennung)	ENERGY STAR-, Blauer Engel-, und EPEAT® Silver-zertifizierte Modelle erhältlich <sup>32</sup>
Stromverbrauch	570 Watt (Drucken), 17,6 Watt (Bereitschaftsmodus), 2,4 Watt (Ruhemodus), 0,06 Watt (Auto-Aus), 0,05 Watt (Aus)	
Typischer Stromverbrauch (TEC)	1,407 kWh/Woche (Blauer Engel) 1,520 kWh/Woche (Energy Star)	1,175 kWh/Woche (Blauer Engel) 1,294 kWh/Woche (Energy Star)
Energiesparfunktionen	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie, <sup>23</sup> Instant-on-Technologie	
<b>Umweltspezifikationen</b>		
<b>Einhaltung behördlicher Auflagen (Compliance)</b>	Quecksilberfrei EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011; IEC 60950-1:2005 +A1:2009; EN 62479:2010/IEC 62479:2010; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2nd Ed. 2011-12; Einhaltung des IEC 60950-1 Standards berücksichtigt alle länder spezifischen Abweichungen gemäß neuestem IECEE CB Bulletin; gelistet und UC CoC (USA/Kanada); GS- Zertifikat (Deutschland, Europa); Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC mit CE-Kennzeichnung (Europa); Einhaltung der Standards für Laserschutz: EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 (Laserprodukt der Klasse 1); Einhaltung der Standards 21 CFR 1040.10 und 1040.11 für Laserschutz, ausgenommen der Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24 Juni 2007, FDA 21 CFR Unterabschnitt J, Teil 1010 und 1040 (FDA Accession Number via Test/Meldung an CDRH Factory ID, Standort und Überprüfungen sind Teil des Zertifizierungsverfahrens und -nachweises)	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	CISPR 22:2008 (Klasse B), EN 55022:2010 (Klasse B), FCC CFR 47, Teil 15 (Klasse B), ICES-003, Ausgabe 5 (Klasse B), EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010, weitere EMC-Zulassungen je nach Land erforderlich	

## Bestell-informationen

Verwenden Sie speziell für den Drucker entwickeltes Zubehör bzw. Verbrauchsmaterial, um eine effiziente Leistung zu erzielen. Die nachstehend aufgeführten Produkte können Sie unter [hp.com](http://hp.com) bestellen. Unter [hp.com/country/us/en/cs/contact-hp/contact.html](http://hp.com/country/us/en/cs/contact-hp/contact.html) finden Sie Kontaktinformationen für HP nach Region bzw. Land.

Falls Sie keinen Internetzugang haben, kontaktieren Sie Ihren HP Händler oder HP (USA) unter +1-800-282-6672.

<b>Produkt</b>	HP Color LaserJet Pro M452nw HP Color LaserJet Pro M452dn	CF388A CF389A
<b>Verbrauchsmaterial<sup>15</sup></b>	Original HP LaserJet Tonerkartusche 410A, Schwarz (~2300 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche 410A, Cyan (~2300 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche 410A, Gelb (~2300 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche 410A, Magenta (~2300 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 410X, Schwarz (~6500 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 410X, Cyan (~5000 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 410X, Gelb (~5000 Seiten) Original HP LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 410X, Magenta (~5000 Seiten)	CF410A CF411A CF412A CF413A CF410X CF411X CF412X CF413X
<b>Zubehör</b>	HP LaserJet Papierzuführung für 550 Blatt HP v222w 16 GB Mini-USB-Laufwerk	CF404A P0R81AA
<b>HP Service</b>	Steigern Sie die Performance nach Ihrem Bedarf. HP Care für Drucker bietet Optionen, um Sie bei der Verwaltung Ihrer Druckvorgänge zu unterstützen – von Care Pack Services bis hin zu individualisierbaren Services und Beratungsservices. Wenn Sie sich für HP Managed Print Services entscheiden, kümmern wir uns um alles für Sie.  Schützen Sie Ihre Investitionen im Bildgebungs- und Druckbereich mit Care Packs, die Teil des HP Care Angebots sind. Wählen Sie das auf Ihre Anforderungen abgestimmte Servicepaket aus, um den reibungslosen Betrieb Ihrer Drucker sicherzustellen und für mehr Effizienz in Ihrem Unternehmen zu sorgen. Ihre Mitarbeiter müssen nun weniger Zeit für die Fehlerbehebung aufwenden. So bleibt Ihnen mehr Zeit, sich auf die wichtigen Aufgaben zu konzentrieren. <sup>33</sup>	U8TN1E U8TN5E U8TN6PE U8TN8PE
<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>	

## Hinweise

Die weltweit bevorzugten Drucker (Titelseite): Basierend auf dem weltweiten Marktanteil und einer 2014 in neun Märkten durchgeföhrten Studie zur Markenbekanntheit von HP Druckern sowie zu den Erwägungen und Vorlieben der Verbraucher.

- 1 Basierend auf internen HP Tests von Produkten der drei wichtigsten Wettbewerber im Hinblick auf die Geschwindigkeit der Ausgabe der ersten Seite aus dem Ruhemodus sowie auf die Duplex-Geschwindigkeit, die im August 2015 durchgefördert wurden. Abhängig von den Geräteeinstellungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/liclaims](http://hp.com/go/liclaims).
- 2 Die Angaben basieren auf den Kartuschenreichweiten nach ISO/IEC 19798 für Original HP LaserJet Tonerkartuschen 305X (Schwarz) mit hoher Reichweite und Original HP LaserJet Tonerkartuschen 305A (Cyan/Magenta/Gelb) im Vergleich zu Original HP LaserJet Tonerkartuschen 410X (Schwarz/Cyan/Magenta/Gelb) mit hoher Reichweite. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/learnaboutsups](http://hp.com/go/learnaboutsups).
- 3 Die automatische Duplex-Einheit ist nur für das Modell HP Color LaserJet Pro M452dn erhältlich.
- 4 Wireless-Betrieb ist nur mit 2,4 GHz-Routern kompatibel. Gegebenenfalls werden eine App oder Software und eine HP ePrint-Kontoregistrierung benötigt. Für einige Funktionen ist der Erwerb von zusätzlichem Zubehör erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- 5 Um die maximale Papierkapazität zu erreichen, ist möglicherweise eine separat erhältliche Papierzuführung erforderlich.
- 6 Original HP Tonerkartuschen 410X (Schwarz/Cyan/Magenta/Gelb) mit hoher Reichweite nicht enthalten, müssen separat erworben werden.
- 7 Erfordert den separaten Erwerb eines USB-Flash-Laufwerks mit einer Mindestkapazität von 16 GB.
- 8 Ermittelt gemäß ISO/IEC 24734, Seiten für Vorabtests ausgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Die exakte Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.
- 9 Wireless Networking wird nur vom Modell HP Color LaserJet Pro M452nw unterstützt. Die Leistungsfähigkeit des Wireless-Netzwerks richtet sich nach der physischen Umgebung und der Entfernung zum Zugangspunkt und kann bei aktiven VPN-Verbindungen eingeschränkt sein.
- 10 Wireless Direct Printing wird nur vom Modell HP Color LaserJet Pro M452nw unterstützt. Das mobile Gerät benötigt eine direkte Verbindung zum WLAN-Netzwerk eines Wireless Direct-fähigen MFPs bzw. Druckers. Für einige mobile Geräte werden möglicherweise Apps oder Treiber benötigt. Die Leistungsfähigkeit des WLAN-Netzwerks richtet sich nach der physischen Umgebung und der Entfernung zwischen Zugangspunkt und Drucker oder MFP. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- 11 Für den Drucker ist eine HP ePrint Anmeldung erforderlich. Gegebenenfalls wird zudem eine App oder Software benötigt. Wireless-Betrieb nur mit 2,4 GHz-Routern kompatibel. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- 12 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 Leistungsfähigkeit des Wireless-Netzwerks richtet sich nach der physischen Umgebung und der Entfernung zum Zugangspunkt.
- 13 Der Mopria-zertifizierte HP Drucker und das mobile Gerät müssen dasselbe Wireless-Netzwerk nutzen oder über eine direkte Wireless-Verbindung verfügen. Die Leistungsfähigkeit richtet sich nach der physischen Umgebung und der Entfernung zum Wireless-Zugangspunkt. Wireless-Betrieb nur mit 2,4-GHz-Routern kompatibel.
- 14 Ermittelt gemäß ISO/IEC 17629. Weitere Informationen auf [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Die exakte Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Software-Anwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.
- 15 Angegebene Kartuschenreichweite gemäß ISO/IEC 19752. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und anderen Faktoren deutlich abweichen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/learnaboutsups](http://hp.com/go/learnaboutsups). Die dem HP Color LaserJet Pro M452 beigelegte Original HP Tonerkartusche verfügt möglicherweise über eine höhere Reichweite, als für vor 2017 hergestellte Drucker angegeben.
- 16 HP Ergebnisse basieren auf unter Verwendung der ENERGY STAR® TEC (Typical Electricity Consumption) oder der unter [energystar.gov](http://energystar.gov) veröffentlichten Methodik durchgeförderten internen Tests mit Geräten von drei führenden Anbietern, Stand August 2015. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/liclaims](http://hp.com/go/liclaims).
- 17 Angaben basieren auf internen HP Daten zu Angeboten anderer Anbieter (Vergleich zur Geräteresistenz, Januar 2015) und einem Lösungsbericht zu HP JetAdvantage Security Manager 2.1 von Buyers Laboratory LLC, Februar 2015. HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- 18 Im Vergleich zur Messtechnologie vorheriger Tonerkartuschenmodelle.
- 19 Im Vergleich zu vorherigen Generationen von HP LaserJet Druckern.
- 20 Im Vergleich zu vorherigen Generationen von HP LaserJet Tonerkartuschen.
- 21 HP Web Jetadmin kann kostenlos unter [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja) heruntergeladen werden.
- 22 Der HP Universal Print Driver kann kostenlos unter [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd) heruntergeladen werden.
- 23 Die Verfügbarkeit der HP Auto-On/Auto-Off-Funktionen richtet sich nach Drucker und Einstellungen.
- 24 Im Vergleich zu Produkten mit herkömmlicher Fixiertechnologie.
- 25 Umweltzertifizierungen gelten nicht für den HP Color LaserJet Pro M452nw.
- 26 Programmverfügbarkeit variiert. Die Rückgabe und das Recycling von Original HP Tonerkartuschen und Tintenpatronen über das HP Planet Partners-Programm sind derzeit in mehr als 50 Ländern und Regionen in Asien, Europa sowie Nord- und Südamerika möglich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- 27 HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gedruckten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt. Dieser basiert auf Faktoren wie Austauschintervalle von Verbrauchsmaterialien und Gerätelebensdauer über eine erweiterte Garantiefrist hinweg.
- 28 Der Begriff Druckleistung bezieht sich auf die maximale Seitenanzahl, die mit dem jeweiligen Gerät pro Monat ausgedruckt werden kann. Anhand dieses Werts lässt sich die Robustheit des Produkts im Vergleich zu anderen HP LaserJets oder HP Color LaserJets ermitteln. Der Wert ermöglicht auch eine genaue Zuordnung von Druckern und MFPs zu den Anforderungen von einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen.
- 29 Nicht alle als kompatibel aufgeführten Betriebssysteme werden von den beigelegten Software unterstützen. Vollständige Softwarelösung nur für Windows 7 verfügbar. Für ältere Windows-Betriebssysteme (XP, Vista und entsprechende Serversysteme) sind nur Drucker- und Scannertreiber erhältlich. Für Windows 8 und 10 sind Apps über den Microsoft App Store erhältlich. Das Windows RT-Betriebssystem für Tablets (32-Bit und 64-Bit) nutzt einen vereinfachten in das RT-Betriebssystem integrierten HP Druckertreiber. UNIX-Modellskripte sind unter [hp.com](http://hp.com) verfügbar (Modellskripte sind Druckertreiber für das UNIX-Betriebssystem). Linux-Systeme verwenden In-OS-HPLIP-Software.
- 30 Änderungen der Schallwerte vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [hp.com/support](http://hp.com/support). Getestete Konfiguration: Standardmodell, Simplex-Druck, A4-Papier bei durchschnittlich 27 S./Min.
- 31 Leistungsdaten basieren auf dem Land/der Region, in dem/der das Gerät verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannung nicht um. Dies kann zu Beschädigungen am Gerät und zum Erlöschen der Produktgarantie führen.
- 32 EPEAT Silver-zertifizierte Modelle des M452dn in Regionen erhältlich, in denen HP Druck- und Bildbearbeitungsgeräte registriert.
- 33 Service-Level und Reaktionszeiten können je nach Region abweichen. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten Be- und Einschränkungen. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).

Für Updates registrieren unter  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die einzigen Garantien für HP Produkte und Leistungen sind jene, die in den zusammen mit diesen Produkten und Leistungen ausgelieferten ausdrücklichen Garantieerklärungen enthalten sind. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

AirPrint, iPad, iPhone und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern registrierte Marken von Apple Inc. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der United States Environmental Protection Agency. © 2012 Google Inc. Alle Rechte vorbehalten. Google, Android und Google Chrome sind eingetragene Marken von Google Inc. Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows XP und Windows Vista sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group.

